





1830

باغ صاحب  
 این تخلص خوش تر است که گلزار است  
 در درجتم اگر زانهایی چون این است  
 میروم صیقل بدارم گلزارم ای گل بدین  
 درین غنچه ایلم که گل در این است

منقول من كتاب

تبریز ۱۳۰۴  
مکتبہ اسلامیہ

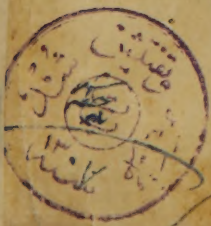
برگه ۱۰۰

1901

140 140

P18  
HIND  
WZ  
225  
M 2394  
1488











و بعد از آن چون حیوة حاصل گشت و غذای بی ضرر رست که حس او را حاصل شود  
و تحرک بر ارادت و حصول این دو امر بدماغ میشود بنا بر آنکه روح حیوانی بنات  
کرم افتاده و قبول حس و حرکت زمان حاصل کرد که عضوی بارو باشد پس بدماغ مخلوق  
اگر بمداکون و سابقست بر قلب بنا بر قابلیت رطوبت باشد اما تمامی خلقت او بعد از تخلی  
قلبست و چنین در ماه دوم غشایی حاصل میشود که از انسانی گویند و این غشا حاصل میشود  
سره و بول تا متاذی نکرد بواسطه ملاقات بنا بر آنکه بول جنین از سرمه پرون نمی آید از آن  
که مجری حیل بنایت بار یکا افتاده و زمان استعمال بعد از ولادت است و در ماه سیم منقلب  
غشایی دیگر که او را سمان خوانند که محافظ بشره جنین میکند از ملاقات بخارات که قائم مقام  
عقست در بزرگان و ماده این دو غشا فضلانی اند که حاصل میگردد از غذایی که وصل میشود  
بدوا جنین و دلیل بر این آنست که جنین در ماه اول و دوم و سیم غذا نگیرد بوصله او نمی نشیند  
و دلیل بر این طاری شدن اعراض زیدیه است بر ما ذر مانند شهوت اشیایی بجه  
چون کل و انگشت و غیره و استقرار لحم و حصول ثقل بدن و کرب و غشا شسته حافظ جنین  
اندا زافات و مصادمات و احتیاج بعشایی دیگر نیست جهت فضل برازا از آن جهت  
که آنجه ماکول است بهایت رفیق و صافیست حق سبحانه و تعالی بکمال قدرت با بهره گشته  
بر منی قوت مصوره که تا حفظ کند و تشکیل هر جزوی بحسب اقتضای نوع منفصل عنه و آنچه میکند  
که مشابست بواسطه آنست که در حالت جماعت تجلی صورتی کند یا آنکه در دوم هر یک  
از ایشان صورتی تصور گردد و از آنجا است که گویند زنی در آن حالت تجلی ماری کرده و فرزند



جهت غذا دادن و شرايين بايكي ميكرد و در ميرود بقلب جنين از سره جهت افاده  
روح و تعديل او برسيم گويند اول خبري كه حاصل ميكرد از اعضا و ارواح روح حيوانيست  
بنا بر آنكه حدوث او اسهلست و كمون او جهان بود كه چون مني در رحم كرم شود متخمر  
گردد از او انخره لطيفه و مختلط ميشود آن انخره بايشي از ارواح ام كه نفوذ ميكند بجا  
او از شرايين و حاصل ميكرد از مجموع روح حيواني و ميكرد جنين بواسطه او حي  
حدوث اين روح در وسط مني است بنا بر آنكه اگر ميل بجاني باشد ترجيح غير مزاج  
لازم آيد و بدین اشارت رفته و اين تجويف چون تمام كشت بطن ايسر قلبست  
و بعد از آن جنين جي ميكرد و محتاج ميشود بغداد بس فايز ميشود بدو قوتي كه جذب  
ميكند غذا برحم و رحم مخلوق ميكرد تا نفوذ كند اين دم غاذي در او و بنا بر اين عضوي  
اول تمام ميشود كمون او گويند سره است و تجويف قلب اول عضو است كه  
حادث ميكرد از مني اما صلاحيت جرم قلب مانع سرعت كمون او است بنا  
بر اينست كه تايمي كمون سره پيش از تايمي كمون قلب است و حدوث تجويف قلب  
پيش از حدوث سره است و امام فخرالدين رازي بدین قائل است جنايحه پان  
كرده شد و اين خون چون بواسطه حدث و يوست صلاحيت غذا جنين ندارد  
مادام كه مزاج او معتدل نگردد بنا بر اين جگر آفريده شد و وقت مي باشد كه تايمي كمون  
جگر سبق ميكرد بر تايمي كمون قلب جنايحه بعضي بر اين قائل اند از آن جهت كه عضوي  
رطبتست و ماده نمو كه رطوبتست موجود بخلاف قلب كه در آن رطوبتست



خرم منی است و بمن منقولست از ثوبان که گفت یکی از دانشمندان یهود از  
 حضرت باصرت خواجۀ عالم خلاصه وجود بنی آدم آمد و با متحان زبان سؤال کشود و گفت  
 که سبب حیست که فرزند تار تار زست و تار تار ما و خواجۀ رسل مادی بسبب الذی  
 نزل فی شأنه و ما یطق عن البوی ان هو الا وحی یوحی فرمود ما الرجل ایض و ما المرأة  
 فاذا اجستم فغالبا منی الرجل منی المرأة اذ ذکر باذن الله تعالی فقال جبر من الاجار  
 لقد صدقت و انک لنبی یعنی در جواب انکس فرمود که آب مرد سپیدست و آن زن  
 زرد هرگاه که جمع کردند و غالب **م** کردد منی مرد بر منی زن فرزند زرد بود و بعکس عکس چون  
 این پان فرمود آن شخص گفت راست گفتی و بدستی که تو نبی بجی و اطبا گویند منی  
 مرد سفیدست و غلیظ بمنزله شیر مایه و منی زن زردست و تنک بمنزله شیرت  
 یعنی در تاثیر انچه در او نه در لون سه غشا که در جنین در آمده غشا اول امیشیمه گویند و  
 کیفیت پیدا شدن آن جناسنت که چون منی وارد میشود بداخل رحم و رحم منضم  
 میگردد بسوی او از جمیع جوانب و منی بغایت لزجت منعقد میگردد و ظاهرا و  
 بحرارت سطح رحم بس جرمی غشایی کرد او در می آید که آنرا شیمیه خوانند و بواسطه **ج**  
 متعلق میگردد بموضع خشنه از داخل رحم و آنرا رحم گویند که بعضی از آن فوات  
 شر این است و بعضی فوات آورده و نفوذ میکند ازین فوات دم و روح و  
 منتج میگردد او آورده و شر این که متصلند اطراف ایشان بدین فوات و در سها  
 عروق و بعد از آن آورده با یکی میگردد و وریدی میشود و در میرود در کبد جنین از سره



87  
و از آن دختر تا جمل روز زیادت نمی باشد و خون حیض در بلاد حاره زود تر پدید میشود  
و در بلاد بارده دیر تر و پیش اطبایا آنست که در میان ده و پانجده پدید میگردد و اما  
پیش فقها آنست که در نه سالگی امکان پیداشدن مست و بعضی از اطبایا بر آنند که از  
جمل و ششت سالگی تا شصت می باشد و بعضی میگویند و در سی و پنج سال تا شصت  
سال بسته میشود و اقل زمان مدت حمل شصت است بر مقتضای کلام مجید و چون  
زمان رضاع که دو سال است بمقتضای نص ششماه زمان حمل می باشد و پیش  
ابوعلی سینا اکثر زمان حمل چهار سالست و اقل ششماه چنانکه گوید بمن رسانید  
کسی که عتقاد تمام بر قول او بود که فرزندی در وجود آمد بعد از چهار سال و دندان  
او رسته بود و گویند امام شافعی بدن منوال بوده و همچنین منقول است که زنی بعد  
شش روز در حالت برقص خیزی زوجه شد و در محل دل و دماغ و بکر نطفی چند بوده  
و گویند از رجال تا ستفاد و ششت سال فرزند میشود و اندکی بر این زیادت و پیش  
بعضی آنست که منی در زن نمی باشد و رطوبتی مست که از آن فرجست و این سخن  
معتبر نیست و حدیث نبوی علیه من الصلوة اجملا و من التیمات اشملها بروایت  
انس مالک که در صحیح مسلم آورده عن انس رضی الله عنه ان ام سلیم حدثت انها سالت  
نبی الله صلی الله علیه و سلم عن المرأة تری فی منامها ما یری الرجل فقال اذا رايت  
ذلك فاغتسلی یعنی چنانکه مردان خواب می بینند و انزال میشود زنا زائری  
حالت طاری میشود و همچنانکه مرد را غسل واجبست زنا نیز باید کرد و غسلست



نشسته بر دو کف دست بر زانو نهاده و سر و چشم بر هم فرو گرفته و بر پشت دست  
 نهاده و روی بطرف مادر کرده و بعضی بر آنند که روی ماده بطرف شکم مادر است  
 و در آن وضع ملاحظه حایت قلبست و این میات او ثقی است جهت انقلاب  
 و اقرب شکل طبیعت جهت خروج و اگر متعدد بود گویند یکی بر خلف یکی واقع باشد  
 و ابوعلی سینا در شفا آورده که پنج فرزند در جلی آورده اند و همچنین منقولست که میت  
 فرزند پنج حمل آورده اند و مانده است و نقل کنند که زنی را سقوط طاری گشت  
 و همچون کیه افق از او و منقاد صورت کوچک در آن بود و همچنین منقولست که اگر زنی  
 بصری و دختر بی یاور غالب آنست که خود و فرزندان نماند و اگر دو پسر یا دو دختر  
 پیاور غالب آنکه بماند و از حیوانات انسان و فرس در حالت آبستنی تحمل مجامعت  
 دارند و گفته اند که شاید که زن آبستن گردد و جانچه منقول است که زنی دوازده حمل  
 بر حمل آورده و از آن اسب ننی باشد و اگر بشود تلف گردد و گویند که مرن که در  
 حالت آبستنی نمک بسیار خورد و فرزندان ناخن نباشد بنا بر حدت و تیزی نمک  
 و خون حیض در حالت آبستنی منقسم بدو قسم میگردد یکی آنکه طبیعت قادر بود بر اصلاح  
 آن و این نوع منقسم بسه امر گردد اول آنکه غذا جنین بود و دوم آنکه منعقد گردد و لجم  
 و شحم تا پر کنند میان اعضای خالی و سیم آنکه صعود کنند بندهی جهت آنکه تا مستحیل شود بشماره  
 و موجود بوجو جهت غذایی و قسم دوم آنکه طبیعت تصرف در آن نمیتواند کرد و صلاح  
 امکان نیست میماند و عندالوضع دفع میگردد و آنرا نفاس میخوانند و از آن بصری <sup>بروز</sup>



چوانی بدو میفرد کرد و این را حالت رابعه گویند و بدو از ده روز تمام شود و بعد از آن  
مزاج ذکوری و اناثی ظاهر گردد و اعضایی اصلی تمام شود و این را حالت خامسه گویند  
و بیه روز تمام شود و بعد از آن اعضا تمام خلقت گردد و عروق و مفاصل و مجاری <sup>بظهور</sup>  
پهنند و این حالات مذکوره در ذکر آن بدت اقل از اناث پیدا شود چنانچه خلقت  
پسر بی روز تا چهل روز تمام شود و از آن دختر از چهل تا پنجاه و بعد از آن بماند تا مدت  
ششماه اقل بدت حمل و چنین در ضعف ایام تمامی خلقت حرکت نماید و در ضعف  
ایام حرکت خروج کند مثلاً اگر بی و پنج روز تمام شود بهفتاد روز متحرک گردد و بدست  
وده روز که هفت ماه باشد پرون آید و غالب آن بود که بماند و اگر چهل روز تمام شود  
بهشتاد روز حرکت کند و بدست و چهل روز که مدت شش ماه باشد پرون آید  
و غالب آن بود که نماند و دلیل گفته اند که چنین در ماه هفتم باضطراب آید و حرکت کند  
اگر صحیح المزاج بود و قوی الحال خرق اغشیه کند و به اذن باری غراسمه پرون آید  
و بماند و اگر ضعیف بود و قوت خرق اغشیه و خروج نداشته باشد از آن حرکت متاثر  
گردد اگر مهلت یابد تا ماه نهم و خستکی از او زایل گردد و قوت گیرد در ماه نهم بوجود آید  
و بماند و اگر بنایت ضعیف بود در شکم میرد یا آنکه در ماه ششم پرون آید و ازین حرکت  
خستکی او زاید شود و سوای خارج نبست با او غریب بود پس هلاک گردد و اگر چهل  
و پنج روز تمام شود در ماه نهم بوجود آید و باقی نماند و اکثر چنین می باشد و العلم عند الله تعالی  
و هو علی کل شیء قیور و الیه المرجع و المصیر میات نشستن او در رحم آنست که بر کعب



ووصول منی بدو در فم او غشایی تنگ هست که از آنست بکارت بدان میشود  
و رحم در حالت علق منضم میشود و در حالت ولادت فراخ میگردد و فضله طشی  
در حالت آبستنی غذا جنین میشود و در حالت رضاع مستحیل بشیر میگردد و رحم را شو  
بجذب منی هست و ازین جهت در وقت مجامعت مایل شود بطرف فرج و منتفع  
رحم آنست که منی در او قرار گیرد تا جنین از او متولد گردد و الله اعلم **و کیفیت تولد الجنین**  
بدانکه منی مرد و زن چون در رحم قرار گیرند و از جمیع سؤال المراجعات خالی باشند و رحم  
صحیح و نفی بود و از واردات خارجی و اسباب بادی هیچ مانعی نباشد از قوت  
عاقده که در منی مرد موجود است و از قوت منفعه که در منی زن حاصل در آن متزا  
پیدا شود و چهار نقطه مانند جباب پیدا گردد یکی در محل دل و دیگر در محل دماغ و یکی در محل  
جگر و یکی بر سینه محتوی گردد تا حافظ حرارت غریزی و واتی اعضا بود و فوآت عروق  
بدو متصل گردد تا از آن مجری غذا بکار طفل رسانند و این را حالت اولی خوانند و بهفته  
تمام شود و در این ایام قوت متصرفه تصرف نماید در ماده بی مداد رحم و در غیر این <sup>سطح</sup>  
مدد و معاونت رحم باشد و بعد از آن ظهور مفصلها سرخ بشود در آن و منافذ عروق  
بیدار آید و بنافه فرزند خون حیض روانه شود و این را حالت ثانیه گویند و چهار روز  
تمام گردد و بنا بر یازده باشد و بعد از آن علقه گردد و این را حالت ثالثه گویند و این  
بشش روز بشود و بعد از آن مضغه شود و بعضی اعضا از هم تمیز گردد و قسط صلح  
از دم حیوانی و طشی بدو مترشح گردد و مستعد آن شود که از او اسباب الصور تعالی و قدس



از رطوبات خالیست و منشأ او از دو عظمست معروف بعظم عانة و از پهلوی  
او دو عضل رسته است مقابل کدی که و اصل او را باطنی مجوفست و حاجت بدو  
دو فایده است یکی قصد اول از طبیعت نفوذ منی است در ادعیه جهت رحم و  
ازین جهتست که عصبینه الجوه هر مخلوق کشته تا در او حسن بسیار بود و ملتذ شود انسان  
بجماعت و تناسل باقی ماند و او را خیال از رطوبت آفرید تا در حالت جماع ریج و روح  
در تجویف او رود و نفوذ حاصل گردد و آن عبارت از آنست که تجویف او ریج  
ممتلی شود و شرایین او بروح و آورده او بدم تا ممکن باشد در رفتن در رحم و حسن شش  
پشترتست که آن سر قضیب است بنا بر آنکه گفتیم تا ازین فعل ملتذ شوند و موجب  
بقای نوع گردد و فایده قضیب ایصال ماده زرعت بمستقر خویش و در پهلوی  
او دو عضل جهت آنست که تا در حالت جماعت از طرفین کشیده شود و مجری او  
مستقیم باشد و ادعیه منی کشیده گردد و منی بزودی بیرون آید و منفعت ثانی  
آنست که بقصد و فعل طبیعت ثانی ظاهر میگردد و این امر جهان باشد که چون مثلاً  
نهاده است نزدیک مجری منی و طبیعت مجری بول ازین مجری متناظر و اینداز  
موضع مقعد تا بموضع که منشأ ذکرست و در ذکر در از مخلوق کشته **رحم** عضویت  
مخلوق از لیفات عصبانی و دو طبقه است و او همچون قضیبی مقلوبست و موضع  
او میان مثانه و معاً مستقیم است و قوایات عروق بدو متصل شده جهت دفع  
طشی و تغذیه جنین و او را مجری هست مخازی فم فرج برای خروج طشت و جنین



**انثین** مرکب است از لیمی سفید غدیه که آن لیمی زخو متخلل است و در او منافذ بسیار  
 و مرکب از ایشان بقشای از موضع قطن متصلست و از حوایی کرده بمجنین عرقی غیر  
 ضارب یعنی عرقی که حرکت ندارد جهت رسانیدن خون که ماده منی است بمجنین  
 می آید بایشان و دوشریان از شر این که موضوعست بر صلب بر دی که ماده منی است  
 سرگاه که بانیشان آمد با مزاج منی شد تغییری غیر تام و چون در اقسام عروق تشعب است  
 از دو عرق که متصل است به دوشریان او در لیفات او تقارچ هست تا منی در او  
 حاصل گردد بمجانی که دم حیض با شیر میشود در بستان و غذا جنین میگرد و در سینه است  
 از ایشان دو وعاء که از ایشان منی منصب میشود بتضیب و این دو وعاء را او عیة  
 منی خوانند و در ذکور دراز تر بود تا مجده عانه برسد و بعد از آن منحدر شود بتضیب و بمجنین  
 در ذکور این دو او عیة فراخ تر و سخت تر باشد درازی بواسطه آنکه تا منی در او نیفتد  
 و استحکام در لزوجت و غلظت جهت آنکه تا منی زود در او نفوذ کند و بتضیب آید و از  
 تضیب برحم اما صلابت تا پاره نشود بواسطه بعد مسافت و او عیة منی در اناث  
 بخلاف این بود یعنی کوچکتر و تنک تر باشد کوچک بواسطه آنکه احتیاج بانضباب  
 منی در ایشان بخارج نیست و ضیق جهت آنکه منی ایشان رقیقت و نفوذ او در  
 مجاری ضیق بزودی میشود و ایشان زن کوچک و پهن باشد و در طیف فرج پهن  
 و از آن مرد بزرگ و ظاهر و مستدیر بود **تضیب** مرکب است از اعصاب و شرین  
 و آورده و خلال آن بلغم کننده شده و در او مجری بول و منی و و ذی است و جوف او



جهت انطباع مریات و طرف باطن او مخروطیست تا در ثقبه عصبه مجوفه که در جمجمه  
بدان بود مرکوز گردد و بعد از رطوبت زجاجیست که شبیه باشد با کینه که اخته و طبقه  
پنجم را شبکیه گویند و او از ورای زجاجی بود و طبقه ششم را مشیمه خوانند و تحقیقت  
از اجزای غشاء دقیقست و او همچون غشائیست که بر مجموع محتوی شده طبقه ششم  
صلبه گویند و آن غشایی غلیظ بود که ملاقی عظم عین کرده و تحقیقت ابصار بر رطوبت  
جلیدی حاصل میشود و باقی آلات و معدّات او اندجه رطوبت پنجمی حافظ است  
تا بواسطه او اشعه دفعا در جلیدی منطبق گردد که موجب اضرار او شود و زجاجی مغذی  
است و طبقات از قدام و خلف بخوابد و فایه او اند فیکر الله احسن الخالقین **ششم**  
کرد از مدکایه بصنع خویش چشم بنوت پرده و سه ب منقسم صلب و ششم و شبکیه زجاجی بر جلید  
بر عنبکوت و پهن غنبرن لحم **گوش** عضویت غضروفی و سوای متموج در او مجتمع  
میکرد و در ثقبه عظم جری نفوذ میکند و چون مصادم عصبه میشود که در ضلع نفوذ  
و قوت بهامعه بدوست ادراک صوت حاصل میگردد و این غشاء نسبت با سمع  
همچنانست که رطوبت جلیدی نسبت با بصر **انف** بدانکه مخزن جون بیابانی  
پیشی رسند بدو تجویف منقسم شوند قسمی با قضای فم منتهی شود جهت شغف و استنشاق  
سوا و قسمی بعطای که شبیه بمصفاست منتهی گردد جهت دفع فضلات دماغی  
رساندن روایح بدان دو عصبه که شبیه بدو سر پستاند و ادراک روایح بدیشان  
حاصل و از ایدتان حلتان گویند اما اعضایی تناسل ایشان و قضیب و رحم است



از او دو دیگر یکی از انتهای بطن مقدم و یکی از انتهای بطن اوسط بطریق و راب نفوذ میکند  
بمنفدی و اسع بهم ملتی میشوند و آن منفذ به تدریج تنگ میشود تا بنده شود که میان  
جرجی حنک و غشا صلب موضوع است منضم شود و فضلات از و بجنگ منفع  
میکرد **غشاع** جسمی مشابه جوهر دماغ است و خلیفه او است و او را سه غشا بود  
و همچون دنباله دماغ است که در فزات منخر شده تا بعضی **جشم** از اعضا  
شریفه است و مرکب از سه رطوبت و منق طبعه است و در او اعصاب و  
آورده و شر این متفرق گشته و نسبت او با بدن نسبت طلیعه است بنا بر این  
در اعلی بدن مخلوق گشته و در آن خلافت که دیدن بواسطه آنست که از رأی شی  
برئی متعلق میشود یا از مرئی خطی راجع برای میشود و اصح او لیست طبعه اول که ماس  
سو است ملحه گویند و جوهر آن لمبی رسم است که محاط جمیع اجزای نیست و مجموع  
بذو مستور است و آنرا یاض عین گویند و طبعه دوم را قرینه گویند و آن جسمی صلب  
شفاف است و بر عنبیه محیط شده و منفعت او حفظ سایر طبقات است و طبعه ششم  
عنبیه گویند و لون او مختلف بود در بعضی اشخاص سیاه و در بعضی اشمل و در بعضی  
ازرق و بعد ازین طبعه رطوبت بیضیست و او رطوبتی بسید شفاف بود و طبعه  
چهارم را عنبیه قوی خوانند و آن غشایی قفیت مانند نج عنبیه است و او میان رطوبت  
بیضی و جلیدی بود و او از اطراف طبعه شبکه رسته است و بعد از او رطوبت  
جلیدی بود و آن جسمیست مانند نگرک جلید بغایت شفاف و طرف ظاهر او **بهنست**



با معا اثناعشری جهت پاک کردن امعا از اثنال منصب میشود بقعر معا و دو م متصل  
میشود بمعدّه و فائده او پاک کردن مره صفر است از دم تا بحدت او سوخته گردد  
و هرگاه که زهره صفر جذب نکند یا آنکه جذب نام نکند آفتاب بدید آید چنانکه اگر مطلقا  
جذب نکند جگر آماس گیرد و اگر صفر اندر جگر عنق گردد و تبیای کرم تو لکه کند و اگر پیش  
از ان مقدار که باید با عضیای بول دفع کند ریش و سوزش نشانه بدید آید و اگر دفع آن  
ماده بعضوی دیگر افتد حمره و غله در آن عضو پیدا گردد اگر در سینه تن پراکنده شود یرقان  
بدید آید و اگر بروده فرو آید اسهال صفر اوی و حج بدید آید اما آلات شعور دماغ  
و چشم و گوش و بینی است **دماغ** عضوی نیست محل روح نفسانی بود و او مرکبست  
از مخ و آورده و شرایین و غشایی رقیق بدو محیط شده و ملاقی او نیست بنا بر آن فائده  
که در غشایی قلب گفتیم که عبارت از ان است که اگر آفتی بغشا رسد بدماغ نرسد و  
غشایی صلب که همچون بطانه این غشا است و مماس قحطت و شکل دماغ مثلثی  
مخروط بود و قاعده او مقدم راس است و الین از مؤخر است زیرا که منبت اعصاب  
حس است و سر او از مؤخر دماغ است و اصلب زیرا که منبت اعصاب حرکت  
و دماغ از جهت عض که از طرف پیشانی بود تا بس سر بسته قسم میشود و اضربطن  
بطن او سطست و مشکل شکل دوده است و او را دوده خوانند و او سع بطون  
بطن مقدمست و دماغ راسه مجری هست که فضلات از او منفع میشود یکی زائید  
است شبیه بدو سر بستان که از منخرین رواج داد و نفوذ کند و فضلات دماغ خارج

بعضی در نفس کبد متشعب شده و بعضی بیرون آمده جهت جذب غذا و آزار ما ساریقا  
خوانند و از بعضی امعای لطیف غذا جمع کند و در شعب داخله جمع گردانند تا نجیب یا بد  
و اخلاط از سم تمیز شود و از محذب کبد عرق رسته است که آزار اجوف گویند بعضی  
از شعب او در نفس کبد متفرق شده و فوآت او بنوبات شعب متصلت جهت  
جذب دم و آنچه از او خارج شده است اصل آورده است و از دو قسم میشود قسمی  
با عیال بدن متشعب میشود و قسمی با سفلی متفرق میگردد و هر دو را ذکر کردیم و محل او  
در جانب راست است تحت شرا سیف فوقانی و شکل او چون شکل هلال است  
و متعرق از نزدیک معده است و امعا و محتویست بر معده و جانب محذب او نزدیک  
جناست و مربوطست بر باطات غشایی و کبد در خلف مختلف افتاده و عظم  
و در عدد اطراف یعنی بعضی دو طرف دارد و بعضی سه طرف و بعضی چهار طرف  
و بعضی پنج و احتیاج بکبد آنست که عصاره غذا با خون کند و دیگر اخلاط و چوسر کبد است  
بجوهر دم و غذا منضم از معده و امعاشا عشری و امعا و قاق نفوذ میکند و عصاره او  
بواسطه عروقی جذبار یک که آزار ما ساریقا خوانند منبسط میشود بسطح کبد و بواسطه قوتی  
که دارد در او عمل میکند و او را با اخلاط اربعه میسازد و نقل میکند که دیده اند که کبد در ط  
جب افتاده و طحال بر طرف راست و این سخن بدعیست **مرا** ه غنویت  
عصبانی و فم او بمقعر کبد متصلت جهت جذب صفرا از اخلاطی که در کبدست  
و دو منفذ دارد قسم اول بزرگتر است و متصلت با امعاشا عشری تا صفرا از مرا



یکی بزرگتر است و منشأ آن از جانب مقعر است از کبد و او بمنزله غنقیست و باو  
جذب مرقه سود از طحال بمعه میریزد و حاجت بطحال و منفعت او آنست که جد  
عکرم یعنی دردی دم از کبد میکند بسوی و عایی که بدو می آید و بواسطه و عایی که  
جزوی از سودا بمعه ریزد جهت تنبیه شوت غذا و بنا بر آنست که جوهر طحال  
جوهر سیت شبیه بر اسفنج که آسان جذب او و قبول و براخلط غلیظه سودا می نشاند  
من سودا بود و اگر طحال جذب سودا نکند موجب حصول امراض سوداوی گردد مثل جرب  
و جذام و اگر زیادت جذب کند بمخین موجب حدوث مرض گردد و جناب <sup>الکلب</sup> جوع  
و جوع البقر **شانه** در معی می ستفیم نخاده است و او دو طبقه است و طبقه داخلی  
صلبست و احتیاج بصلابت او جهت آنست تا بصور و متخل باشد در کیفیت آن  
چیزی که باول آمیخته باشد و بر دهن او عضله نیست و فایده او آنست که دهن شانه  
منضم میگرداند تا بول بی ارادت از او نیاید و بول از هر دو کلیه بدو می آید در مجرای <sup>کلیه</sup> بول  
معروفست و متفرق میشود از دو طبقه باطنه از شانه بطبقه ظاهره از شانه بس آب در آنجا  
منصب میگرداند تا آن زمان که پر میشود باطن او از آب و منطبق میشود بطبقه باطنه  
بطاهره انطباقی سخت تا بول پرون نیاید **بکر** عضوی رئیس است و جوهر و لحم  
بول حس و غشایی و دوحس مجتل او شده و محل او در طرف ایمنست و متحد با و بر باطن  
قوی با ضلاع مربوطست و مقعر او تماس طرف ایمن از قعر معده است و او را ریح  
زائده است بمنزله ریح اصبع و بر معده محتوی شده و بر مقعر کبد عرق رسته که از باب خوانند

و در طبقه غشایی و در او شعبه از شعب عصب و آورده و شر این بافته میشود و  
 رطوبتی و سم بدان مترشح شده بواسطه برودت محل منحد کشته و از جمیع بمجورده محل  
 شده و کرد معده برآمده جهت تکون حرارت و معاونت مضم **کلیه** عضویت  
 مؤلف از لحم غلیظ و عروق و شر این و غشایی غلیظ حساس بدو محتوی شده و او  
 مانند نیمه دایره است و بر باطات قویه بطرفین پشت بسته شده است و  
 کلیه طرف راست بلندتر از طرف چپ است و متصلست بدیشان از عرق  
 اجوف تا بغایتی که بکبد میرسد و دو شعبه عظیمه دارد یکی از آن منقسم میشود در جرم او  
 و از سال دم میکند بسوی ایشان جهت غذا و دیگر جذب مائیت دم از ایشان  
 میکند که آن بول است و متصل است بایشان از شر این بزرگ شعبه که **عطا**  
 جنقه میکند و هر یکی از ایشان متصل بشانه اند و خون و بول از ایشان بشانه میرود و دو  
 کلیه جذب مائیت دم از کبد است و رسته است از هر یک در موضع اتصال **عینه**  
 عنقی مستطیل التجویف و اگر کلیه نبودی که جذب مائیت از دم کردی مائیت با ندی  
 و موجب استسقا کشتی و کلیه یعنی از آن جهت بالا ترا افتاده که روده اعور بسوی  
 راست آمده و قدری جای بدو باز که داشته است تا بجای بر هیچ یک تنگ نباشد  
**طحال** عضویت لحمانی بر شکل زبانی و محل او جانب ایسر است و متحد  
 او ماس اضلاع خلفست و مقعر او ماس قعر معده و عروق و شر این در او منشر  
 شده و مربوطست بر باطات که از غشا و اضلاع خلف ناشی میشود و متصلست بدو و عا



و چون مضمت تمام شود منفعت گردد و دوم را که صائم خوانند بنا بر آنکه دایما از غذا خالی  
افتاده و عروق ماساریقایی از جذب شئی لطیف کند و صفا از مزاج بد و مضب  
شود و بواسطه دوام این الضباب او را شویذ و از غذا خالی باشد و سوم را دقاق  
گویند و در اولیفات بسیار بود و این سه را معاد قاق خوانند و چهارم را که عور  
گویند او بخو کیست که مدخل و مخرج او کیست بنا بر این او را عور گویند و عور  
قولون گویند جهت آنکه قولنج بسیار در او پیدا شود و ششم را معا مستقیم خوانند  
بنا بر آنکه در او کجی نیست و راست افتاده و آخر همه اوست و به مقتد  
مست است اما از آن جهت چیده است تا غذا در او بماند و زود نکند و  
و محتاج بعدا مجد نباشد و نیز زود محتاج به تبرز نباشد و اما دوطبقه آفریده  
شده طبقه بعض و طبقه بطول و در این دو منفعت هست یکی آنکه تا از قبول افتاد  
دور باشد جنانک در قروح اما مشاهده می رود که از طبقه خارجی بسیار دفع میشود  
و داخل سلامت و منفعت ثانیه آنکه احتیاج به شدت قوت و دفعه  
هست که دفع بر از بدوست بنا بر این لیفات او بعض افتاده چرا که بعضی  
که بعض افتاده باشد جهت دفعست و آنچه بطول جهت جذب و اما معای  
سفلی فراختر از امعایی علیا آفریده شد تا ثقل بسیار در او جمع شود و هر زمان  
احتیاج بدفع نباشد و بنا بر آنست که مشایخ و سبب آفریده شد که اگر چنین  
نبودی لطفه فلحظه بدفع بول مشغول بایستی شد **شراب** عضویت مؤلف از

از آنکند دفعا نفوذ کند در ریه اما آلات غذا اول آن بجزی دست که فایده  
آن ظاهر است و دندان جهت سحی و طحن در او موجود **زبان** مؤلفست از لحم  
ابيض و شرايين و او رده و اعصاب و در اصل او دو قطعه لحم غدي هست جهت  
انكباب لعاب تا بمطعم مختلط گردد و زبان در اساعت و از در او بکلیب  
مضوع مدهم است و حس و ذوق و تکلم بدو حاصل میشود **لب** مخلوقست  
از عصب و لحم و عضل و شريان و ورید و فائده آن سرد نیست و خط مضوع  
و جس لعاب و اعانت بر تکلم **مری** مرکبست از لحم و غشا و دو طبقه است  
و مجوف است و مدخل طعام و شرابست و متصل بنهایت فم و بدایت معده  
و چون برابر عظم خنجر می رسد فراختر گردد و آنرا فم معده گویند و حس او بنایت  
بود **معه** دو طبقه است داخل آن عصبانی جهت حس و خارج آن لحمانی  
جهت مدد هضم و کمون حرارت و از فم معده بتدریج فراختر میشود تا بنهایت  
آن که نزدیک نافست و بر شکل کدوسی باشد و غذا را و مستحیل کیلو پس شود  
**امعاء** مخلوقست از اغشیه و او رده و شرايين و لیفات عصبانی و او شش  
است جناخه گفته اند **شعر** رو یا دمی از عدد شش است \* کردم آرا جمله در یک بیت منظوم ای حکیم  
اولش شاعشر بر صایم و آنکه دقیق \* و بر لب او غور و قولون آنکه سفیم \* اول که اشاعشر است یعنی غرض  
موازی دوازده انگشت صاحب او باشد در حالت انضام اصابع و این متصل  
معده بود و بواسطه آب نیز گویند بنا بر آنکه در وقت هضم و سن او متعلق شود یعنی با تمام



دو سوراخ است یکی در موضع نفرات و یکی دیگر آنست که میگذرد در او قسمی از عرق  
اجوف و به اعلا بی بدن می آید و در موضعی که میان جابست ملتحم میشود و التاح  
محکم و فائده جاب دو است یکی آنکه بواسطه او صدر منبسط و منقبض شود با  
سایر عضلات محرکه صدر و فائده دوم آنکه جاملی باشد میان آلات تنفس  
آلات غذا **آلات خلق** عبارت از مجموع مجرین بود که آن مجری قصبه ریه است  
و مری و ذکر مری در اعضای غذا کرده شود و قصبه ریه عضو بیت مزماری شکل  
مؤلف از غضاریف و غشایی بر آن کشیده و او از قدام مری نهاده است  
و در ریه تشعب میشود و فائده آن تنفس است که عبارت از جذب نسیم  
دفع بخار دخانی بود و بالایی و **حنجره** است و آن عضوی غضروفیست  
که آلات تمام صورت و حسیب نفس بود و او مرکب است از سه غضروف یکی از  
طرف قدام که آنرا در قی و تریسی گویند و دیگر از طرف خلف که مائل مری است  
و این دو کوچک نزدیک رانام نیست و یکی را بکلی خوانند بنا بر آنکه در حالت بلع  
باومی افتد تا چیزی در قصبه ریه نرود و انفتاح و انغلاق حنجره بدو حاصل میشود  
و در جوف حنجره جمیعست شبیه بلسان مزمار که انضمام و انفتاح پذیرد و صوت  
بدان حاصل شود **الامات** عضو بیت لحمی صنوبری شکل و از بالای حنجره آویخته  
و فائده آن تصنیف هوا بود از دخان و غبار و مد صوت باشد **لوزتین** دو عضوند  
از لحم عصبانی شبیه بغده که از اصل زبان رسته است و فائده آن منع هوا است

اگر آفتی و حرارتی بدورسد متحل نباشد چنانکه گفته اند القلب لا یحتمل الجراحة و یجها  
 الموت و گفته اند هر حیوانی که دل او بزرگتر باشد جرات و تهور زیادت باشد که  
 حیوانی که حرارت در او کمتر باشد **ریه** مخلوقست از لحم و رویی بنخف و از ب  
 شریان و ریدی و شعب و رید شریانی و قصبه ریه و غشایی ذوحس بر مجموع کشیده  
 و او بدو شق شده شق طرف ایمن بسه شعبه منقسم میشود و شق طرف ایسر بدو  
 و مجموع کرد قلب برآمده و فائده آن ترویج قلبست بواسطه جذب نسیم و اح  
 آن کیفیت مناسبت مزاج قلب و دفع بخار و خانی و او بعد اصوشت **حجاب**  
 عضو نیست مرکب از جوهر لحم و غشا و عصب حساس و عصب محرک و او مدبر است  
 در انقباض و انبساط و حاملست میان آلات شغف و آلات غذا و بدانکه از  
 شیب کردن دو تجویف هست یکی آنست که عظام صدر کرد آن درآمده و در او قلب  
 و ریه است و تجویف دوم آنست که عضل مراق کرد او درآمده و او بجان میرسد  
 و در آنجا معده و امعاء و کلیه و مثانه و رحم است و میان این دو تجویف حجاب  
 واقعست و ابتدای آن از آخر عظیمیست از استخوان سینه و به و راب می آید  
 تا بهره دوازدهم و متصل میشود آنجا و ملتحم از دو غشا که قاسم صدر اند میشود در جمیع  
 جوانب اضلاع و کرد او در می آید و غشا از جانبین یکی از بالا نزدیک حجاب صدر  
 و منشا او از غشائست که مستبطن اضلاعست و غشایی دیگر است اشیب  
 تجویف بطن و منشا آن صفاقست که آن پوست پیرونی شکست و در حجاب



در دل سه تجویف هست که آن عبارت از بطون و ست اول و آخر بزرگ افتاده و از این  
میان کوچک و محیطست بقلب غشایی که آنرا غلاف قلب خوانند جهت محافظت او  
و این غلاف ملاصق و نیست بهایر آنکه اگر آفتی بقلب رسد قلب از این مضمون  
باشد و دیگر آنکه تا بواسطه حرکت انبساط منضبط نشود و ریه که کیفیت آن محیطست بقلب  
حرکت او تابع حرکت صدر است و احتیاج بر او جهت آنست که آلت تنفس و صوت  
و حاجت به نفس سبب قلب است بنابراینکه قلب معدن حرارت غریزیست و او  
محتاجست به هوایی مروج بواسطه حرارت و دفع بخار دغانی بنابراین او را در حر  
متضاده هست یکی حرکت انبساط که بدو جذب هوا میکند و یکی حرکت انقباض  
بدو دفع بخار دغانی میکند و چون نخواهند که هوا بیک دفعه از خارج بقلب رسد  
بنابر آنکه معدن حرارت غریزیست و نگرانی انطفا بود ریه را چون واسطه آفریده  
شد تا او جذب کند و بعد از آن قلب بستاند تا مروج حرارت غریزی شود و دفع  
بخار دغانی با انقباض میشود و از آن جهت قلب مایل بطرف جب شد که در طرف  
راست جگر است و حرارتی قائم دارد اگر دل نیز که معدن حرارت غریزیست  
مایل بطرف راست شدی حرارت بر یک شق مستوی کشنی و موجب مضرت  
شدی و دیگر آنکه محال در جانب جب است و منفرد سودا است و مزاج او سرد  
و خشکست پس حکمت باری عز اسمه اقتضای آن کرد که قلب مایل بدین جنب  
باشد تا اعتدال دین شق حاصل گردد و چون قلب اشرف اعضاء ریه است

**انجام** فی ذکر الاعضاء المركبه واورا اعضاي آل از ان جهت گویند  
 که بعضی آلات حیوة و تنفس است و بعضی آلات غذا و بعضی آلات شعور و بعضی  
 آلات تناسل اما اعضا حیوة و تنفس قلب و ریه و جباب و قصبه ریه و غیر آنست  
**قلب** اشرف اعضا و رئیس مطلق و محل روح حیوانی بود و او مرکبست از لیاقت  
 مختلفه الوضع و لحم صلب و عشایی غلیظ گردا و در آمده بچون چیزی که بر کف دست  
 نهند چگونه اطراف کف بر او محتوی شود ریه با قلب همچین است و شکل او شبیه است  
 بشکل صنوبر و قاعده او از بالا است و محل او در میان تجویف صدر بود و سر او مخروط  
 افتاده و مائل بجانب جب بود و در شیب قلب عطیست غرضی که آراتا عدن  
 قلب خوانند و قلب را دو تجویف هست یکی از طرف راست و یکی از طرف چپ این  
 هر دو را یاد حرکت اند و بطرف جب حرکت او پیشترست چرا که محل روح حیوانیست  
 و خون بسیار درین محلت و منبت شر این این جانبست و در تجویف ایمن دم  
 دارد و عشایی یکی آنست که در او دم از کبد بقلب می آید و دم آنست که دم از او  
 بر ریه میرود و بطن ایسر نیز همچین دو دم دارد یکی منفذ هواست از ریه بقلب و دیگری  
 عروق ضواری که آن شر این است منفذی که از تجویف ایمن بسوی تجویف ایست  
 از جانب راست فواخر و بعد از ان تنگ میشود بتدریج تا منتهی میگردد بجانب ایسر  
 و بواسطه اودم لطیف از جانب ایمن بجانب ایسر میرود و هر یک از دو تجویف قلب  
 از خارج دوزائده دارند که شبیه اند بدواذن که آنرا اذن قلب گویند و بعضی گویند





این سر از کلاه که در میان آنکه معده و شش  
در میان کلاه که در میان آنکه معده و شش  
در میان کلاه که در میان آنکه معده و شش

این سر از کلاه که در میان آنکه معده و شش  
در میان کلاه که در میان آنکه معده و شش  
در میان کلاه که در میان آنکه معده و شش

در میان کلاه که در میان آنکه معده و شش  
در میان کلاه که در میان آنکه معده و شش  
در میان کلاه که در میان آنکه معده و شش

این سر از کلاه که در میان آنکه معده و شش  
در میان کلاه که در میان آنکه معده و شش  
در میان کلاه که در میان آنکه معده و شش

در میان کلاه که در میان آنکه معده و شش  
در میان کلاه که در میان آنکه معده و شش  
در میان کلاه که در میان آنکه معده و شش

در میان کلاه که در میان آنکه معده و شش  
در میان کلاه که در میان آنکه معده و شش  
در میان کلاه که در میان آنکه معده و شش

می آید منشأ او آنست که بطرف خبیثه یسری آید و آنجه بطرف خبیثه یعنی می آید منشأ  
 او دایما شریانی بزرگ است و آنجه بطرف کلیه یعنی می آید بطرف خبیثه یعنی می آید  
 و بعد از آن جدا میگردد و از این شریان بزرگ شریان بسیار و متفرق میشوند  
 جدا و اولی که در حوالی معاشقه است و شعبه از او متفرق میشود در نخاع و در  
 میرود در سوراخ فقره و عروقی چند که بخاصه می آید و از این جلد جزوی است که بک  
 که پنهان میشود در قفسه و این دزن و مردمی باشد و مخالط آورده میگردد و آن شریان  
 بزرگ چون میرسد بآخر فقره منقسم میشود باوریدی که صاحب است قسمی از آن بطرف  
 راست می آید و قسمی بطرف چپ و هر یک از ایشان در میروند در عظم عجز و فرو میگردد و  
 آن می آید بطرف مشای منقسم میشود در او و در می آید در اطراف قصبه و آن شریانی که فرو  
 ببرد و پای هر یک منقسم میشوند در هر دو ران بدو قسم بزرگ یکی از طرف انسی یکی از طرف وحشی  
 آنکه از طرف وحشی افتاده میل بجانب انسی میکند و در عضلی که آنجا است متفرق میشود و رفتن  
 او چون رفتن آورده است یعنی چنانکه آورده میگردد و هرگاه که شریان مرافی و برید گردد در  
 بدن شریان حامل و برید گردد و بنا بر آنکه تا اشرف حامل اخس باشد از جهت  
 آنکه شریان از قلب رسیده است و حامل روح حیوانی است پس او اسیر  
 بود از آورده که از جگر رسیده و در ظاهر بدن بعکس این بود تا اشرف محفوظ تر باشد  
 و و برید چون حاملی باشد از آن او بمنزله چینه تا از مصدمات و آفات خارج

مصون باشد و الله اعلم و احکم



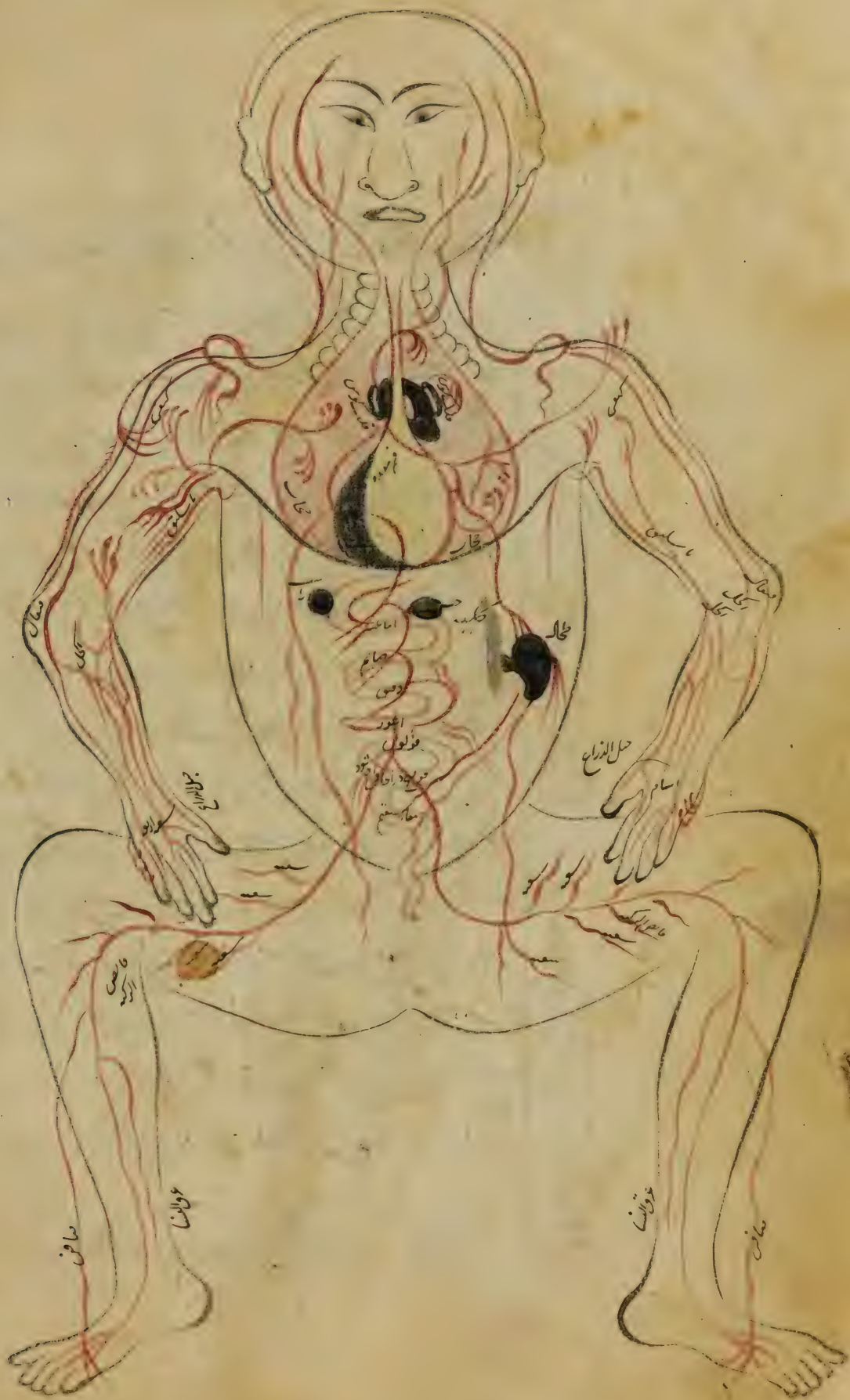
جرو میشود و از آن کوچک پشته آنست که مرتقی میشود یعنی بیالایمی آید و متفرق میگردد  
در عضلی که محیط است به مفصل سر و بعضی از آن متوجه قاعده سر میشود و در میوه  
در ثقبه عظیمه که نزدیک درز لایمی واقعست و از آن جزو اعظم در میوه در پشت  
سوراخ در سوراخ حجری و متنجم میشود بواسطه رکبا و طبقات بعد از انشاج  
یعنی بافته شدن مجتمع میشود در ایشان زوجی و چیده میگردد بدو غشا و حشمت  
میشود بجانب مغز پراکنده میشود درد و غشایی رقیق و بعد از آن در جرم دامغ پرو  
چون پوست اندرونی اما قسم نازل شراین او آنکه بطریق استقامت میکند  
تا میرسد با ستخوان پنجم از فقرات سینه بعد از آن استقامت با خراف متبدل  
میشود و اخذاری میابد و در میوه در پشت بمرتبه که به عظم عجز میرسد و چون مجاری  
صدر میشود و میکند بر او منشعب میگردد از او شعبه چند کوچک باریک که متفرق  
میشود در حوالی صدر و ریه و بعد از آن منشعب میشود از این جزو و منحدر میگردد شعبه  
که منقسم میشود بدو جزو و متفرق میشود از طرف راست و طرف چپ  
و بعد از آن پراکنده میشود و شریان که می آید بجد اول معاین قاق و بعد از آن جدا  
میشود از او سه شریان کوچک مخصوص به کلیه و متفرق میشود در لیفات او و آن  
چیزی که کرده او در آمده است و جزو دیگر می آید به سرد و کلیه و بعد از آن منفصل  
از دو شریان که رسته است و بطرف ایمن می آید و آنجه می آید بطرف ایسر  
مصاب است آنجه بطرف کرده جب می آید بلکه آنجه بطرف کلیه میری

میل شیب آبخه مایل شیب است بزرگتر است بنا بر آنکه اعضای که شیب  
قلب واقعت پشتر است از آنکه در بالای قلب افتاده و نیز بزرگتر است  
و آبخه مایل صعود است منقسم بدو قسم میگردد اکثر آن بجز میاید بطرف راست  
تا زمانی که بلحم رخواصول میابد که منفرد است در اجزای عالیه عظام قصه  
بعضی بر آنکه طبقه دیگر در اندرون شتر این هست بافته مثل بافته عنکبوت اما  
در شریانها کثیره ظاهر میگردد و این سخن اصلی ندارد و شریان از تجویف ایسر  
قلب رسته بنا بر آنکه طرف راست نزدیکتر است بجز که تا مجذب غذا مشغول  
باشد و چون مقرر شد که شریانی که بطریق صعود است و اکثر آن در کبد قرار میگردد  
و بطریق و راب بلحم رخواصول میابد و منقسم میشود به قسم دو از او که آثار شریان  
سبایتین کویند و سیوم نیز متفرق میشود در استخوان سینه و ففیه ششکانه از رقبه  
در نوایحی ترقوه تا میرسد به شانه و بعد از آن از او در میگذرد و به بدن میرسد اما  
کوکت باطل یعنی شیب بغل میآید و منقسم میشود چون انقسام سیم اقسام  
اکبر اما سبایتان هر یک از ایشان در کردن منقسم میشوند بدو قسم از طرف مقدم  
و از طرف مؤخر از آن مقدم منقسم میگردد بدو قسم قیمته پنهان میشود در زبان  
عضل باقی استخوان فک زیرین و قسمی ظاهر میشود و مرتقی میگردد بجانب عضلی  
که در صدغین واقعت و نزدیک بصدغین میگردد و بعد از آن که مختلف میشود  
از آنجا منقسم میشود بشعبه بسیار شعبه از آن میان سیم میآید و جزو مؤخر متجزئی و



**المقالة الخامسة في الشرايين** عبارات از عروق متحرکه است که از

بطن ایسر قلب رسته است و در حرکت انبساط و انقباض تابع او بود و فائده  
او ایصال روح حیوانی بجمیع بدن بود و جمیع شرايين دو طبقه باشند طبقه داخلی  
اصلیست بنا بر آنکه وعای حقیقی روحست ولیف او بعرض افتاده بنا بر آنکه  
حرکت انقباض که دافع فسله و خانیست بدین طبقه است و طبقه خارجی ولیف  
او بطول افتاده و ولیف مورب هست بنا بر آنکه حرکت انبساطی که جاذب  
نیست به او است الا شریان وریدی که یک طبقه است و بریه میرود  
جهت آنکه ریهدایم حرکت و ثقیل نشود یک طبقه آفریده شد اگر گویند  
ورید شریانی بجهت بریه میرود و دو طبقه است جواب گوئیم که او بطرف  
میرود نه بجموع ریهدانک از تجويف ایسر قلب و لا دورک رسته دایم حرکت  
یک مائل بصفر و یک طبقه است و او شریانه وریدی خوانند و گفتیم که او بطرف  
ریهدایم و منقسم میشود در او جهت اشتقاق نسیم و ایصال دم بنا بر آنکه  
ممر غذای ریهدانک است و دیگر که هم ازین طرف رسته و مائل به کبر است  
او را وریدی خوانند و ابجد نیز گویند و این عروق چون از قلب ظاهر میشود  
منشعب میگردد و بدو شعبه آنچه کو جگست می آید تجويف طرف راست  
و متفرق میشود در او و شعبه دیگر که قلب میگردد و متفرق میشود در جانب  
قلب و آنچه باقی میماند ازین عروق منقسم میشود بدو قسم قسمی میل بالا دارد و قسمی





بار کیست طائفه ثالثه بر عضلی که بر عظم عجز واقعت و طائفه رابعه در عضلات متعده  
 و ظاهر عجز و طائفه خامسه در فم رحم و مثانه و منقسم بدو قسم میشود یکی متفرق میشود و او  
 و دیگر در کردن مثانه و این قسم در جال بسیارست بواسطه مکان تضییع طائفه  
 سادسه در عضلی که موضعند بر عظم عانه و طائفه سابعه در سرد و عضل بطن و اطراف  
 این آورده متصلست به آورده که فرو دمی آیند از صدر بمراق و پیرون می آید  
 از اصل این آورده عروقی حذب رحم که بواسطه آن معده و رحم شریک میگردند  
 طائفه ثامنیه در قبیل در میرود طائفه ناسعه در میرود در عضل باطن فخذ عاشره  
 فرامیکند از حوالی مرد و بن ران و ظاهر میشود در خاصره و متصل میشود با طراف  
 آن و آورده که فرو می آید از حوالی بستان و میگرد و جزوی عظیم از طراف  
 عشره جزوی بعضل الیتین و آن دو آورده باقی متشعب میگردد و از یکی  
 از ایشان شعبه که متفرق میشود بر عضلی که بر مقدم فخذ واقعت و شعبه که در عضل  
 اسفل فخذ از طرف انسی واقعت و شعبه کثیره که در عمق فخذ واقعت  
 و آنچه باقی میماند هر گاه که نزدیک زانو میرسد منقسم میشود بسه عرق و حسی و متعده  
 میشود بقصبه صغری تا کعب که از اعراق النساء خوانند و انسی که مقابل است  
 او را صاف گویند و آنچه در وسط واقعت از مایض الرکبه گویند و متشعب  
 میشود از وتر دم و را در باطن ساق شعبی چند که در عضل او پنهان میشود و باقی  
 میماند از دو شعبه یکی در میرود در جزیای ساق و شعبه ثانیه متخلل میشود در  
 قصبه مرد و ساق آنجا که نزدیک مقدم رگست و مختلط میشود بشعبه اجانب حسی این آورده چهار شعبه میشود

سخا تیمم که در تمام اجانب متشعب است از طرف انسی و در تمام اجانب متشعب است از طرف انسی و در تمام اجانب متشعب است از طرف انسی

در آنجا چیزی که نزدیک است و بعد از آن عرق عظیم است که بجانب کلیه  
سری می آید و منقسم میگردد بشش یا دقایق یعنی یکی چند بار یک در لیفات  
کلیه سری و آنجا قریب بوست و بعد از آن دو عرق مست بزرگ طالع  
که ایشانرا طالعان خوانند که ظاهر میشوند و می آیند بکلیه و بدان عرق جذب  
مانیت کرده میشود و از طرف جب کلیه عرقی می آید بهیضه بعد از آن دو عرق  
دیگری می آید باینکه آن یکی که بطرف جب می آید از آن دو عرق فوایمیکرد و شعبه  
از آن دورک بزرگ که بطایعین معروفست و آن عرقی که بطرف کلیه یعنی  
می آید و مخالف سیج شعبه نمیشود از این الاسبیل ندق و مجتمع میشود از عرق  
که منتهی میشود بکلیه عرقی که مجذب میشود از کلیه بجانب این کثیر التفریح و  
فائده این بیات است که منی در او بضع یابد و مستعد پاض گردد و این  
عرق پنهانست در قضیب و عنق رحم و بعد از آن عرق جوف در نزدیک  
صلب متفرع میشود از نو در هر فقره از قطن عرقی چند که می آید بخاصره و منتهی  
میشود اطراف او بعضی بطن و فروعی چند که در میسر رود بخاع و چون منتهی  
میشود باخر فقرات منقسم میگردد بدو قسم بشکل لام یونانی و از آن قسمی بطرف  
زان راست می آید و قسمی بطرف زان جب و تشعب میشود از این  
دو عرق پیش از رسیدن بده طایفه که آنرا طوایف خوانند طایفه اولی متفرق  
میشود در تمین و طایفه ثانیه در بعضی از سافل صفاق و از آن ثانیه بغایت



بدو قسم کنی یعنی در میرود و متصل میشود. بینال و مرافق او میگردد و اندکی بعد از آن  
از یکدیگر میگذرند آنچه در شیب افتاده بجانب انسی میرود تا غایتی که میرسد به خضر  
و بنصره و وسطی و منقسم میشود قسم ارفع از و در اجزای خارجی دست و ثانی از قبیل منقسم  
میشود در ظاهر ساعد چهار فرع اول از آن متفرع میشود بساعد بجانب رسیع و فرعی  
دیگر از فروع بالاتر از فرع اول و فرع ثالث در وسط ساعد متفرق میشود و فروع  
رابع که اعظم فروست آنست که ظاهر میشود و ارسال فرعی میکند که آن فرع مانع  
بحر و بی از کتفی میگردد و موجی که وصف کرده شد و باقی با سلیق بود و در میرود و عمق  
ثانی با سلیق و اکمل ابتدای و از طرف انسیست بالای زند اعلی و بعد از آن میل  
بر جانب وحشی میکند و منقسم میگردد بدو قسم بصورت لام یونانی و جزو اعلامی او  
میگردد بجانب زند اعلی و فرا میگردد رسیع و متفرق میشود در خلف ابهام و آن چیزی  
که در میان ابهامست و میان سبابه و مجموع او و جزو اسفل بجانب زند اسفل  
می آید و منقسم میشود سه فرع فرعی از و می آید میان سبابه و وسطی و متصل میشود  
بحر و بی از عقی که می آید طرف اعلی و با یکدیگر ملاقی میگردد و یکی میشود فروع دوم  
می آید بجانب وسطی و بنصره و آنرا اسپلم خوانند و فرع پنجم می آید میان خضر و بنصره  
اسپلم پیش محمد زکریا اینست و جمیع این شعب متفرق میشوند در اصابع اما او  
نازله که فرو می آید تا خردن از عرق اخوف اول آنست که متفرع میشود پیش از  
آنکه مستقر شود بر صلب شعبی چند شعری که میرسد و می پوشاند کلاه مینی را و متفرق میشود

چند دروغشایی دماغ که آن غشایی صلب و غشایی رقیق است و بعد از آن منحد  
 میشود از غشایی رقیق بدماغ و متفرق میگردد و در او جناخه متفرق شدن شراین  
 و کرد او درمی آید غشایی صفاقی و دو میرسد بموضع واسع از دماغ که آنرا معصره گویند  
 و هرگاه که باطل او وسط دماغ نزدیک میشود عظم او زاید میگردد و بنا بر آنکه مص غدا  
 میکند و بعد از آن متد میشود بطاهر دماغ و ملاقی آن شراین میشود که صعود کرده اند  
 در آن محل و منتج میگردد از ایشان غشایی که آنرا شبکه مشیمه خوانند اما عروق پیدا ورده  
 که در دست واقعت اصل او دو عرقست یکی کتفی که آنرا قیفال گویند و در اصل کینال  
 بوده و مستقیم است و گویند اسم ملکی بوده از سنند و بعضی گویند اسم نه است و این  
 قول بصواب اقرب است و بعضی گویند با سلیق اینچنین است و یکدیگر را بطی گویند  
 اما کتفی هرگاه که برسد بعضد متفرع میشود از او شعب بسیار صفا که متفرق میشوند در  
 اجزای ظاهر از عصب و هرگاه که میرسد بمنصل عضد منقسم میشود بسه قسم اول جل الدراع  
 بود و او متد میگردد بر ظاهر زنده اعلی بعد از آن از جانب و حشی میل میکند بر ناحیه زنده  
 اسفل و متفرق میشود در اسافل و حشی از رنخ و ثانی از اقسام شلکه متوجع میگردد و بر  
 معطف مرفق در ظاهر ساعد و مخاط جزوی میشود از ابطی یعنی ابطی و کتفی ملاحق  
 و مخاط یکدیگر میگردد و آنرا الحل گویند و قسم ثالث از اقسام شلکه در میرود و مخاط میشود  
 با ابطی چون میکند و در عضد متفرع میگردد از او شعبی چند و پراکنده میشود در عضانی چند  
 که مستقیم است یعنی اورامی پوشاند و هرگاه که میرسد نزدیک بمنصل منقسم میشود



رسیدن ظاهر میشود از ایشان دو زوج یکی در میرود بطریق عرض و میرسند و در  
موضع غایر و دوم بطریق و راب در رقبه ظاهر میگردد و این هر دو فرد متلاقی میگردد  
نمیشوند و متفرع میشود از مرد و جزو شعب غیر محسوسه لیکن ناشی میشود از زوج  
سه آورده محسوسه یکی عقیقت که میگردد در شان تا با خردست و او را ورگین  
گویند و از آورده مثلاً محسوسه از طرف شان ظاهر میشود یکی بر سر کتف و یکی بر  
بازو و بعد از آنک با یکدیگر ملحق شدند منقسم میشوند بدو قسم قسمی از آن در میرود و در ظاهر  
ید و متفرع میشود از و شعب صفار و این شعب صفار متفرق میشود در فک علی  
و شعبی چند دیگر که صفرا ایشان در آن مرتبه نیست متفرق میشوند در فک اسفل و  
مجموع میشود از مرد و صفین شعبی چند که متفرق میشوند در حوای لسان و ظاهر عضکی که  
موضوع است در آن و دوم بخارج و پراکنده میشود در مواضعی که نزدیک مرد و گوش  
و سر افتاده است اما آنچه غیر است و ملازم مری است و متشعب میشود  
از و شعبه چند که مخاط شعبه ظاهر است و متفرق میشود در مری و حنجره و عضل  
غایره و بایستی در میروند تا منتهای در زلایمی و متفرع میشود از و فروعی چند که آن  
فروع در میروند بقره اولی و ثانیه و عروق شعری یعنی رگی چند با ریک چون موی  
و فروعی چند دیگر است هم از و که می آیند بغشای که مجلل قحطت یعنی گرد آورده  
و بجمه میرسد و در میروند را و آنچه بایستی میماند از آن شعب نفوذ میکند در جو  
جسمه که آن استخوانهای سر است از منتهای در زلایمی و پراکنده میشود از و شعبی

اطراف و باطراف شعب صاعده از ورید عجزی که ذکر خواهیم کرد اما زوج بانی  
 سر یک از دو فرد اوج پنج شعبه از مختلف میشود یکی متفرق در صدر میشود و غذای اضلاع  
 اربعه عالییه بواسطه اوست و غیره و از اضلاع اربعه عالییه و ثانیه غذای مواضع کتفین  
 میدهد و ثالثه فرامیکرد بجانب عضلی که در عمق رقبه است و رابع نفوذ میکند در  
 سوراخ کسته از فقرات کردن و از و تجاوز میکند و به میرسد و شعبه خامسه که اعظم  
 شعبست می آید باط از سر جانب و متفرع میشود از او بهار فرع اول متفرق  
 میشود در عضلی که بر استخوان سینه واقعت و فرع دوم در لخم رنود میرود و صفات  
 ابطنی یعنی جوف و فرع سیم می آید بجانب صدر بطریق و راب فرع چهارم منقسم  
 میشود به جزو جزوی در میرود در عضلی که بقعر کتف واقعت و جزو دوم  
 در طرف عضله گیره ابطنیه و جزو سیم میکزد در عرض و میرسد بدست و او را ابطنی  
 گویند و زوجی که باقی میماند از انقسام جزو اول صعود میکند بطرف کردن و بعضی  
 گویند که چون بغض میرسد منقسم میشود هر یک از ایشان بدو عرق که آنرا دو چین  
 خوانند یکی از ظاهر ترست و او را و داج ظاهر خوانند و یکی اغور ترست و او را و داج  
 اغور خوانند آنچه ظاهر ترست چون صعود بجانب تر قوه میکند منقسم میشود بدو قسم  
 قسم اول میل بقدام میکند و ثانی نیز اولاً مایل بقدامست و بعد از ان متسفل میشود  
 و در ثانی ظاهر میگردد و از تر قوه صعود میکند بر ظاهر کردن و لاتی قسمت اول  
 میشود و از ایشان و داج ظاهر که معروفست و مشهور حاصل میشود اما پیش از



در تجویف این قلب و از آنجا بریه میرود و از ورید شریانیست بنا بر آنکه <sup>خوبتر</sup> خلقتش  
شبیه است بعروق ضواریب جهت آنکه دو غشاء دارد چنانکه شریان و فایده او <sup>دو</sup> است  
یکی آنکه خون که از او مترشح میشود در غایت لطافت و رقت و مشاغل جوهره  
و در او بضحیاب دنا و قوام نیک حاصل گردد چنانکه خونی که در شریان وریدست  
و فایده دوم آنست که بفتح یا بدخون در او تمام و ثانی از اجزای <sup>سه</sup> کلمه میگردد که در قلب  
و بعد از آن پراکنده میشود در داخل و جهت غذا دادن و جزو نیم از ایشان میل  
بطرف جب میکند و میرسد بفرقه خامسه از فقرات صدریه و در عضل او در اش  
جند که شیب اضلاع و اقصیست و هرگاه که از قلب در میگذرد متفرق میشود از  
شعبی جند عنبکوتی شکل در اجزای عالی از غشایی که قاسمند و عالی غلاف و هرگاه که  
بترقی نزدیک میشود از دو شعبه ناشی میگردد و بطریق و راب بنا حیه ترقوه میرسد  
و هر شعبه از او بادو شعبه میشود و از طریق خلف سر کی زین دو فرود می آیند با ستخوان  
سینه طرف راست و جب و بنجر می منتهی میشوند و در هر شعبه که در میان <sup>عست</sup> اضلاع  
ملاقاتی افواه ایشان میشود و ظاهر میگردد نوعی ازو بعضل خارجی از صدر و هرگاه  
که میرسد بخجی بطریق و راب نوعی ازو می آید بعضلی که در میان اضلاعست  
و ملاقی میشود و سن او بدین عروق که پراکنده است در او و ظاهر میشود از  
طائفه که می آیند بعضل خارجی از صدر و هرگاه که بنجر می طاهر میشود ازو طائفه  
که می آیند بعضل متر آنکه و یکی دیگر منخر میشود بشیب عضل مستقیم و متصل میشود

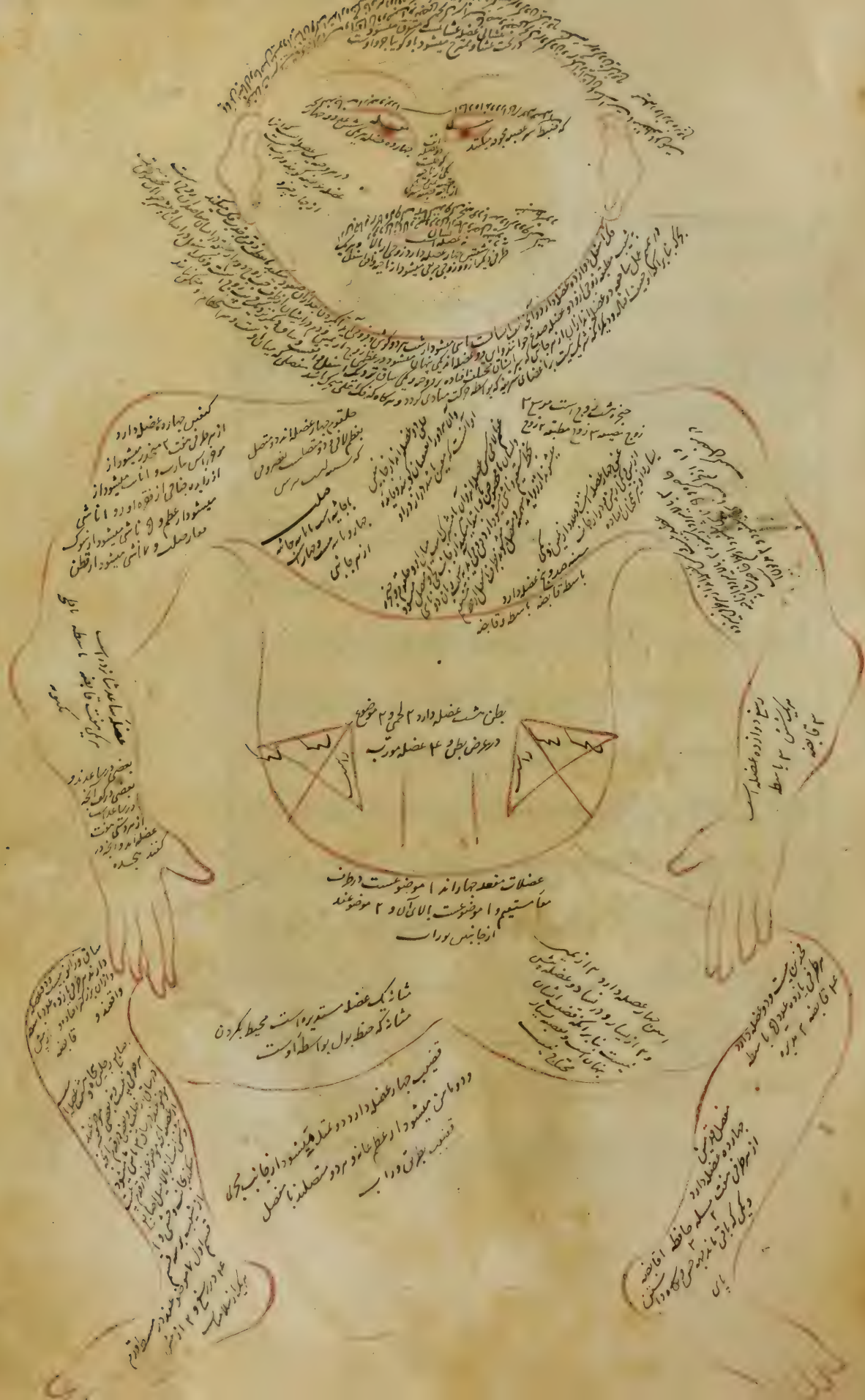
و عایقی ستیم در آمده تا مضیقۀ غذا کند از ثقل و جزو چهارم بغایت کوچک افتاده و بار  
شبهه بموی بعضی از آن متوزع میگردد در ظاهر متحدب معده از جانب راست بعضی  
در راست ثرب و جزو پنجم متفرق میشود در جدا اول که گرد معاً قولونست جهت  
فرا گرفتن غذا و جزو ششم حوالی معای صایم میگردد و باقی که دو دیگر اندک دلیغاتی چند  
باریک که متصل است بمعاً عروق در آمده بواسطه جذب غذا اما عروق اجوف  
منقسم میشود در نفس کبد عروق کثیره باریک شعری تا جذب غذا کند از شعبه باب  
بنابر آنکه شعبه اجوف وارد میشود از متحدب کبد بجوف او و شعبه باب وارد  
میشود از متفرک کبد بجانب متحدب و چون عروق اجوف ظاهر میشود از متحدب منقسم  
میشود بدو قسم قسمی صاعد است یعنی میل بالا دارد و قسمی نازل یعنی مائل شیب است  
از آن صاعد بطریق حجاب می آید و نفوذ میکند در او و مختلف میشود دو عروق متفرق  
که میدهند غذای حجاب بعد از آن محاذی غلاف قلب میگردد و ارسال میکند  
بسوی قلب شعبه بسیار که متفرغ میشود از بغایت باریک جهت غذا دادن  
غلاف قلب و همچنین متصل میشود بغشایی که قاسم صدر است بدو نیم و شعبه  
میگردد در او بعد از این دو عروق بزرگ که متصل اند بهر دو گوشه قلب و این عروق بزرگ  
از سایر عروق قلب و سبب در این آنست که عروق قلب جهت اشتقاق نسیم  
و این عروق جهت غذا است و هیچ شک نیست که غذا غلطست از نسیم پس  
اوسع و عایق و اگر باشد و این عروق که در قلب رفت منقسم میشود به قسمی که در هر دو



غذا و اقسام سه باقیه یکی از آن می آید بسط معده جهت غذا دادن بنا بر آنکه غذا  
باطن معده بزعم ایشان از عصاره غذا است و در این سخن نظر است از آن جهت  
که غذا نزد اطباء دم است فقط یا دم با دیگر اخلاط و تولد اخلاط در کبد بود و همچنین  
اگر باطن معده تغذیه بعصاره غذا کند مخوف گردد از حالت طبیعی چرا که ورود غذا  
فج باشد بر او و بواسطه مشغول شدن بدو جهت مضام از خدمت سایر اعضا باز  
ماند بنابراین مذمب حق آنست که باطن معده از دم نضج که می آید از شعب آورده  
بجانب او غذای آید و دوم آنست باقیه می آید بطحال جهت غذاؤں و پیش از آنکه  
میرسد بدو متشعب میگردد ازو شعبه جز در لحم رخو جهت غذا دادن او و بعد از  
رسیدن بطحال می آید ازو شعبه بجانب جب از معده جهت غذا دادن و چون  
طحال در رفت و بمیان او رسید جزوی ازو صعود میکند و جزوی نزول و جزو  
صاعد متفرق میشود جزوی ازو در طرف فوقانی طحال و جزوی ظاهر میشود  
تا میرسد بحدب معده و چون بدین محل رسید منقسم میشود بدو قسم قسمی ظاهر میشود  
در طرف جب معده جهت غذا دادن و قسمی غوص میکند و پنهان میشود در فرم معده  
تا سودا بدانجا برزد و موجب تنبه شهوت غذا گردد و قسم نازل در طحال منقسم میشود  
بخانچه صاعد منقسم میشود بظاهر و کاسن و متفرق میگردد ازو شعبه در طرف اسفل طحال  
جهت تنبه بر شهوت غذا و جزو دیگر ظاهر میشود در ثرب جهت غذا دادن او  
و شعبه سیم از اقسام ثانیه می آید بجانب اسیر و متفرق میشود در جدا اول عروق که گردد

**الفصل الرابع عشر في الاورده** ورید عبارت است از عرق ساکن که از طرف جگر رسته  
 و قوت تغذیه و تنبیه از او حاصل میشود و مجموع آورده یک بطبقه بود الا ورید شریانی که  
 دو طبقه است و بر ریه میرود و غذای ریه و قلب از دست بسیل رشح و چون دم  
 بکبد عینط بود و دو طبقه مخلوق شد تا آنجکه از وتر شش شود لطیف و صافی بود و مناسب  
 غذای ریه و قلب باشد و اصل آورده دو عقت یکی از مقعر کبد رسته و آن را باب  
 خوانند از آن جهت که آنجکه جگر می آید و لا بد و مرور میکند و فایده باب غالب آنست  
 که جذب میکند کیلوس بجانب جگر و یکی از طرف مخدب رسته و آن را اجوف خوانند  
 بنا بر آنکه اجوف او وسیع افتاده و فایده او ایصال کیموست بر اعضا **فی تدریج**  
**تدریج** باب از آن جهت است که طریقه اهل تشریح تعمیم اعلیت بر اسفل و دیگر  
 تقسیم موقوف است بر تحویل و چون کیلوس را بکبد کیوس میکرد و در رست که  
 مری از معده جگر باشد و از جگر بسایر اعضا پس این دو عرق ضروریست که باشد و  
 عرق باب منقسم میشود در تجویف کبد به پنج قسم هر شعبه متصل بر آئیده و آن شعبه که  
 می آید بطرف مخدب جگر متشعب شعب بسیار میشود و در اطراف جگر منفرق  
 میگردد و یک شعبه از آن بمراره می آید و آن طرف که نزدیک مقعر کبد است آورده  
 که از او ظاهر میشود منقسم میگردد بهشت قسم دو قسم از او کوکب ترین انواع است یکی  
 متصل میشود بمعای شاعشری تا جذب کند از او بقیه غذا و متشعب میشود از او شعبه  
 چند که پراکنده میشود در ثرب و قسم دیگر پراکنده میشود در شیب معده جهت واکر





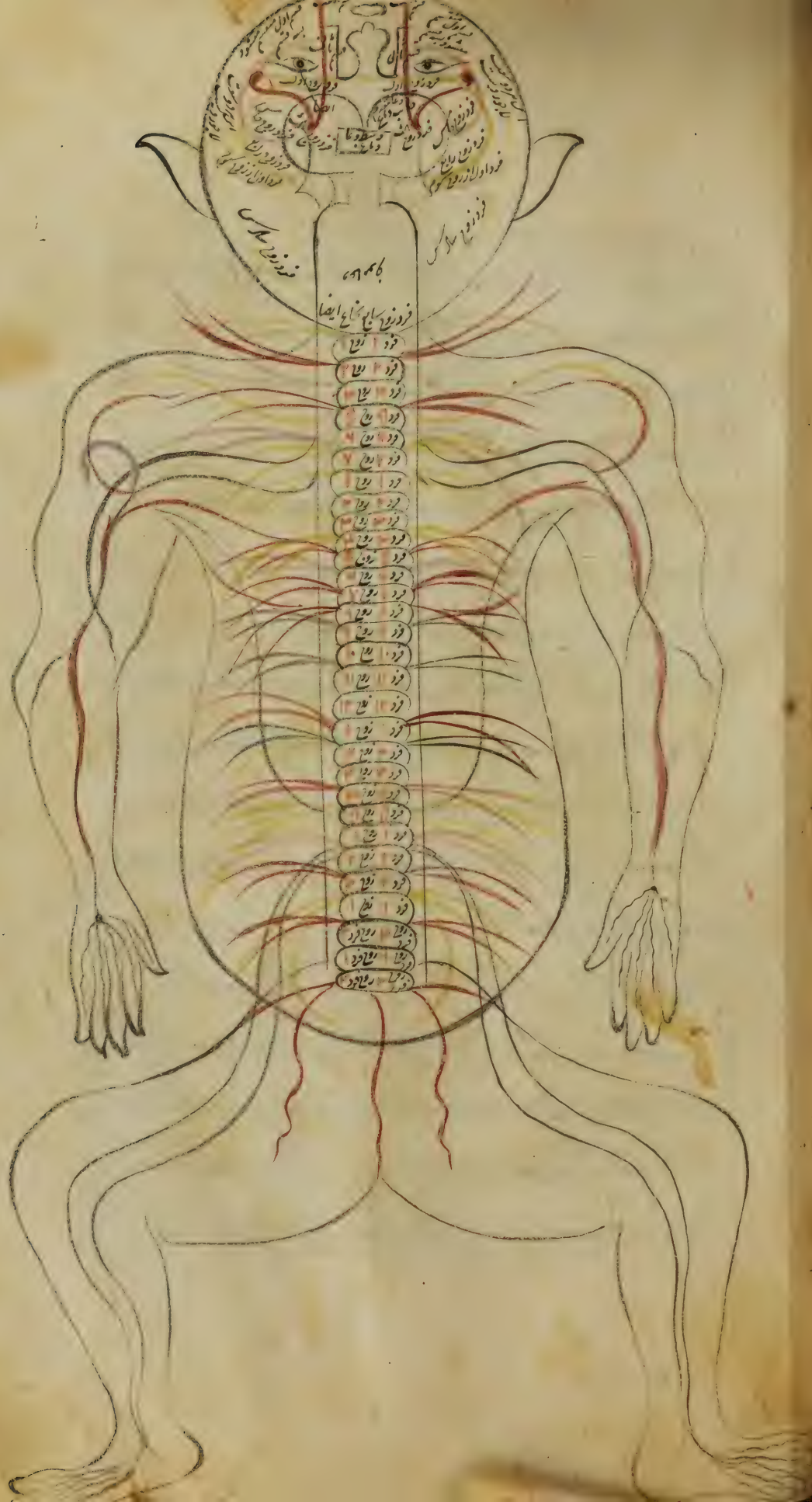
مختلفه الوجود باشد که هر یک از آن تحریک عضو کنند بدان جهت و در این حالت آن  
عضله دیگر اساک کند از فعل خود و اگر این دو عضله متضاده در یک حالت تحریک عضو  
کنند عضو متحرک هیچ جهت از جهات نشود بل مستوی و قائم باشد مثلاً کف و عضله  
یکی در باطن کف که چون متشنج شود کف بهم آید و یک عضله در ظاهر که چون متشنج  
کف منقلب گردد و اگر هر دو با هم متشنج شود کف مستقیم باشد و میل به هیچ طرف نکند  
چهارم در ترکیب بعضی از وجان بود که لحم مخلط بعصب و رباط گشته باشد و بعضی  
بود که لحمی بود یعنی از آنجا که ابتدا باشد تا انتها محیط او گشته و وتر رسته باشد از طرف  
کویا که ملتئم گشته باشد بدو جناحه عضلی که بر بطن افتاده پنجم آنکه وتر داشته باشد  
یا خالی بود یعنی از یک عضله یاد و یا سه جناح و ترغیظ که می آید بعقب او را و دو عضله  
می باشد بنا بر آنکه فایده این و ترا می عظیمست که آن که داشتن قد مست  
و نسبت با او چون پیری باشد بنا بر این او را دو عضله مخلوق شد تا اگر آفتی یکی رسد  
دیگری قائم مقام او باشد و بعضی آنست که از یک عضله دو وتر رسته است یا سه یا  
چهار چون عضله وسطی از عضلات منگانه مقدم ساق که رسته است از او چهار تا که می آید  
بجما را صابع قدم که اگر جناحه هر یک از اصابع را عضله بودی کوچک بودی و و ترا نشان بغایت بزرگی  
بایستی کافی بخند عضو نبود و بعضی آنست که خالی از وتر افتاده اصلاً متصل اند بعضی با جزئی  
جناحه عضلی که بر تعداد افتاده و آنکه بر عرق مثانه است و اعضا متحرکه جلد جهات غیر و خوار تیره و فلک اسفل مثانه  
و لسان و حنجره و اس و غن و صدر و کتف و منصل کتف با عضله منصل ساعد و منصل ساعد با ریح و منصل  
و اعضا حلق و اعضا شش و مثانه و اینها و قضیب و مقعد و مرق و منصل فخذ و منصل ساق و منصل قدم و منصل اصابع



تلقی یعنی کششی بطریق خلف و وتر نیز متشنج میگردد و بواسطه تشنج عضو عضله  
مبغذب میگردد و بعد از آن چون عضله منبسط میشود و عود میکند بحالت طبیعی  
و ترا و مسترخ میگردد پس متد می شود عضو تشنج او استرخا اقتضای دو حرکت  
متضاده متعاقبه میکند بالنعل که آن حرکت انبساط و انقباض است در عضو متحرک  
بس و ترا و اسطه است در تحریک عضل عضورا و عضل واسطه است در تحقق و ترا  
و عصب و رباط و اسطه اند در تحقیق عضو و عضل مختلف است بحسب مواضع  
و حاجت بدو در پنج امر است اول در مقدار هر عضلی که محرک عضوی بزرگ باشند آن  
عضله نیز بزرگ باشد چنانچه عضله که موضوع است بر استخوان فخذ و هر عضله که محرک  
عضوی ضعیف بود آن عضله ضعیف باشد چون عضله جنف دوم در شکل بمحین اشکال  
عضل مختلف باشد بحسب حاجتی که بجانب هر یک از آن بود یعنی چون احتیاج  
اقتضای شکل استدارت کند یا مثلث عضله جان باید و بحسب عظم یمین پیل  
جناک زوجی از آن مثلث باشد چون عضلی که موضوع است بر صدر و بعضی بدو  
باید چون آنج که در شان در آمده و بعضی مربع باشد چون عضلی که بر بطن کشیده  
سوم در وضع آن یعنی عضلی که محرک عضو باشد حرکت انبساط و انقباض مستقیم  
باشد بر طول افتاده و بدن قیاس پس هر عضوی که متحرک باشد ب حرکت ارادی و او را  
عضله باشد که محرک آن عضو بود اگر عضوی متحرک باشد یک جهت از اعضا  
باشد که تحریک عضو آن جهت کند و اگر عضو متحرک باشد ب جهات مختلفه او را اعضا

**مقالة الثامنة في العضلات.** چون از واجباتست که حیوان متحرک و حساس باشد بنا بر آنکه  
 او جسمی نامی حساس متحرک بالا راده است و منبع حس و حرکت دماغست و بواسطه  
 عصب جمیع بدن فایض میشود و چون در طبیعت عصب اینتی بود و تحریک اعضا  
 شتید از معتدلاتی غرض علی عضل را پافزید بنا بر آنکه او مرکبست از عصب و غیر آن  
 و در او حس و حرکت موجود و بواسطه ترکیب در او قوتی حاصل به تخصیص آنکه از دماغ  
 دور افتاده که آنجا عصب بنهایت ضعیف بود و عضله عضویت مرکب از  
 لیفات عصب و وتر و رباط که با هم بافته و میان آن به لحم پر شده و پرده کردن  
 آن در آمده و فایده آن تحریک اعضاست بواسطه تشنج و استرخای آن و عضله اگر  
 مرکبست از اعضای مفرد گرفته اند بقول جالینوس که او مرکب اول اجکم مفرد دیده  
 یعنی مرکب را چند مرتبه است اول مانند عضل که گفتیم او مرکب از عصب و وتر  
 و شطایای رباط و لحم است و مرتبه دوم چنانکه عین که عضل و غیر آن در او موجود است  
 مرتبه سیم همچون وجه که چشم و عضل و غیر آن در او موجود است مرتبه چهارم چنانچه  
 سر که این امور در او هست با اشیای دیگر و پیش صاحب کامل آنست که عضلات  
 پانصد و پنجاه و چهارست و پیش ابوعلی سینا آنست که پانصد و بیست و نه است  
 و در جوامع جالینوس مسطور است که پانصد و هفده است و این قول بصواب  
 اقرب است بنا بر آنکه او مشاهده کرده و بیان کیفیت تحریک عضله عضلات  
 که قوت محرکه چون فایض میشود بر عضله از دماغ بواسطه عصب عارض عضله میکند





و پراکنده میشود از طرف خلف شعبه از در عضلات استخوان شش و از پیش بر عضلاتی که بر بطن واقعست و بر  
 عضل تنید و در زوجی که پیش ازین ذکر گشت زوج **۱** مصورت بسواد و رسته است از مهره چهارم از مهره پانجمین  
 و اینک نمیشود از نو خرا و عصبی بجانب عضلاتی که در جانب صلب واقعست و پرون می آید از مقدم او عصبی  
 عضلاتی که بر بطن گسترده است بر آن عضل که او را نام توان کرده اند و باقی و شعبه عظیمه فرو می آید بحد و پای زوج  
**۲** مصورت بسبزی و رسته است از خرزّه بخم از قطن و روانه میشود از بس او عصبی بجانب عضل عظم شست  
 و پرون می آید از شش او عصبی که در میرود در عضلاتی که بر بطن واقعست و در میرود در عضل تنید و شعبه عظیمه باقی  
 می ماند ازین زوج می آید پای و رسته است از عظم عجز سه زوج از عصب زوج اول مصورت بسبزی و رسته است  
 از جزو اول از عظم عجز و منقسم میشود در و یکین یعنی در میرود در او و زوج دوم مصورت بلاماژ و رسته است  
 بخیل از جزو دوم از عظم عجز و در میرود در و یکین زوج ششم مصورت بسبزی و رسته است از زوج ثالث او  
 و متفرق میشود در عضل مقعد و پراکنده میشود در قصب و عضل شانه در حم و پرده شکم و رسته است از استخوان  
 عصص سه زوج و فردی زوج **۳** مصورت بسبزی و رسته است از میان خرزّه اول از عصب و جزو ثانی  
 از عظم عجز و پراکنده میشود آن دو که پیش ازین گشت از اعصاب عجزی و آنکه از عقب او در می آید از اعصاب عصبی  
 مجموع در عضلات اخیل در میرود در عضلاتی که منشأ او عظم عجز است و از آنجا از باطنی که از آن عظم عجز منشأ  
 و در خارج رحم و زوج **۴** از عصب مصورت بسواد و پراکنده میشود و با اعصابی از آن عجز و عصب است و آنجا از  
 عقب است از اعصاب عصبی در عضل و بر و در اخیل و عظم عجز و استخوان عجز **۵** مصورت بحم و رسته است  
 از میان عظم دوم و نیم عصص و پراکنده میشود با آنچه پیش ازین گشت از اعصاب عجزی و عصب و آنجا از عقب  
 است از فردی که او را اخت نیست در عضل برو استخوان عجز و استخوان عجز و اخیل و پرون حم و اخیل



ورسته است از خرزۀ حادی عشر و ثانی عشر که باقی اند از اعصاب صدری و منقسم  
میشود از طرف خلف چون زوج دهم از ازواج صدری که ترجمۀ آن ذکر کرده شد این  
قدر است که آنچه بر مقدم می آید پراکنده میشود در فضای یازدهم و دوازدهم که میان  
اضلاع است و عضلی که بر رطل کسترده شده زوج دوازدهم مصورت بحمّۀ سبک  
یعنی اندکی ورسته است از مہرۀ یازدهم از پشت و منقسم میشود از طرف خلف چون  
زوج سابق و بزوی که از وی آید بجانب مقدم پراکنده میشود در آخر اضلاع  
صدری و عضلی که بر رطل کسترده و این دوزوج و دہ زوج دیگر عصبی اند کہ رستہ است  
از خرزہ ظہر و با ثمانہ عشری مشورند دیگر عصبی کہ منفرد واقعست رستہ از اجزای  
عصص یعنی از مہربائی او مصورت بحمّۀ و پراکنده میشود در عضلات دوبر  
در عضلاتی جندہ در اخیل و اقست و در عضلاتی کہ ظاہر میشود از اجزای طنی  
عصص کہ از ان عظام عانہ است **هـ** ورستہ است از عظم قطن بخ زوج اعصاب  
زوج آ از مصورت بخضرت ورستہ است از خرزہ اول و از پیش بعضلاتی کہ  
می آید بشکم و یا عصبہ کہ اورا متین خوانند و شعبہ ازو مختلط میشود با عصابی جندہ کہ  
از دماغ می آید زوج **ب** مصورت بزردی ورستہ است از خرزہ دوم از  
خرزات قطن و تشعب میشود عصب او از جانب مؤخر بعضل عظم پشت  
و از مقدم می آید بعضلی کہ در ظہر واقعست و مختلط میشود شعبہ او با عصابی کہ فرو  
می آید از دماغ زوج **ج** مصورت بسواد ورستہ است از خرزہ چهارم از قطن

و در عضلات سه دوشانه که حرکت دوش بواسطه اوست و آنچه میاید بطریق ارتجاع  
 یعنی برآمدن بجانب مفصل کف یعنی بندبای کف دست و قسم دیگر که محل او مفصل  
 پراکنده میشود در فضایی بینم از اضلاع صدر زوج چهارم مصورست بجزه و رسته  
 از میان مهره پنجم و منقسم میشود چون زوج سابق از پیش و ازیس در محلی که واقعت  
 میان اضلاع صدر در میرود زوج پنجم مصورست بسنقر و رسته است از خرزه پنجم  
 و ششم و منقسم میشود چنانچه زوج سابق و در میرود در فضایی پنجم از فضایی صدری  
 زوج ششم مصورست بر روی و رسته است از خرزه ششم و منقسم میشود چون  
 زوجی که پیش ازورفته و پراکنده میشود در فضایی ششم که از شیب اضلاع صدری  
 واقعت زوج ششم مصورست بسیاری و رسته است از میان خرزه ششم و ششم  
 و از جانب خلف منقسم میشود چون انقسام زوج سابق و جزوی از وی آید بقضا  
 نهم که واقعت در سه اضلاع نهم و در عضلی که بر بطن کسترده شده زوج هشتم مصورست  
 بسیاری و رسته است در میان خرزه ششم و نهم و منقسم میشود از جانب خلف  
 چنانکه زوج پیش منقسم میشد در عضل بطن زوج نهم مصورست بسبزی و رسته است  
 از میان مهره نهم و دهم و پراکنده میشود در اضلاع و عضلی که در بطن کسترده شد زوج  
 دهم مصورست بجزه و رسته است در میان مهره دهم و یازدهم و منقسم میشود بطریق  
 خلف چون انقسام زوج پیش زوج یازدهم و زوج دوازدهم که ایشان تخته اعصابی اند  
 که رسته است از مهرهای سینه و موسوم باشی عشریه اند زوج یازدهم مصورست بسواد



و جزوی از وی آید بطرف دوش زوج سابع مصورت بسیار است ورسته است از مرده  
ششم از مریای کردن و منقسم میشود همچون زوج سابق و تفاوت آنست که جزوی از  
بی آید بجانب دست و در بازو پراکنده میشود زوج ثامن مصورت بسواد ورسته  
بعد از مرده منقسم از گردن و منقسم میشود و مانند زوج سابق و تفاوت میان ایشان آنست  
که از وی هیچ جزو بجانب چپ نمی آید و آن جزوی که بجانب دست می آید پراکنده میشود  
در راع و همچنان رسته است از مریای پشت و دوازده زوج زوج اول مصورت بمری  
و محل او مرده اول و دوم است از ظهر و منقسم میشود بدو قسم بزرگتر او پراکنده میشود  
در فضایی که واقعت میان اضلاع و استخوان پشت و سرگاه که ممتد میشود و اصل  
می باشد بصلع اول متصل میگردد و زوج هشتم که نزدیک کردن واقعت و میرسد بکمر و متفرق  
و منقسم میشود در کتف زوج دوم از ازواج صدی مصورت بمرخی ورسته است  
از میان مرده دوم و سیم و جزوی از او می آید بجانب پوست بازو و اعطا میکند او را قوت  
حس و جزوی دیگر می آید از طرف شیب و منشعب میشود بحد شعبه یکی بجانب  
عضل عظم پشت که در د و عطف دوش واقعت و محرک است و بعضی که  
بیل بجانب سر و دوشانه دارد و جزوی از این شعبه می آید بجانب مقدم و  
پراکنده میشود در عضلی که در میان اضلاع است یعنی در فضایی دوم از فضایی سینه  
زوج سیم مصورت بلا زور و ورسته است در میان خرزۀ سیم و چهارم و منقسم  
میشود از شعبه و پراکنده میشود این شعبه در عضلات استخوان پشت و در عضلات

کردن رسته است و حش جلد سر بواسطه ایشان است و قوت عضله عینه که در قفا  
واقعست بواسطه این زوجت زوج ثالث مصورست بلاژورد و چون پراکنده  
میشود بسورانی که در میان مهره دوم و سوم واقعست یعنی در حشا ایشان منقسم  
بدو قسم یکی از آن می آید بجانب مؤخر از عضلات که واقعست در آنجا و میدهد عضلات  
شعبه که چون مرتفع میشود بجانب سنسنی باز میگردد بجانب مقدم و پراکنده میشود  
در عضلی که در طرف خلف سر دو گوش واقعست در حیوانی که او را نطق نباشد و یکی دیگر  
می آید پیش و پراکنده میشود شعبه او در اجزایی که نهاده است از پیش و در عضلات  
جذع عرض که محرک خدین اند و در عضلی که از پیش گوش واقعست در حیوانی که او را نطق  
نیست و در عضل صدغین زوج رابع از اعصابی که از نخاع رسته مصورست بر سر حی  
منظهر او ثقبه فقره بیوم و چهارم است و انقسام او بحول انقسام زوج پیشست و پیشتر  
او می آید بمخوت کردن بعد از آن بعظم پسنسنی می آید عصبی که مخالف زوج پنجم یعنی با او  
آمیخته است زوج خاص مصورست بخضرت و محل او میان مهره چهارم و پنجم  
است و منقسم میشود بمثل جزو سابق و مایلست بصفر و مرتفع میشود بجانب اجزای  
دو گوش و منقسم میشود میان پر و کردن و جزو دوم متصلست بخزوی که واقعست  
میان پنجم و ششم و منقسم از کردن تا میان حجاب زوج سادس مصورست بزوی  
ورسته است بعد از من پنجم از مهره های کردن و منقسم میشود بدو جزو جزوی  
بهمانک کفیم در عضل سر و کردن و در عضل عظم صلب یعنی استخوان پشت در سر و



و در هر یک از دو سوراخ سه عصب بیرون می آید یکی از آن بعضی حرکت می آید و اصل زبان  
تا ممد شریانی گردد که شاید عصب در او یکی دیگر روانه می شود بجانب عضل عیضه و غیر  
از عضلاتی که در آن محل واقعست و یکی دیگر در میرو و در پهلوی شریانی که او را منما  
خوانند و فرو می آید با حشا و از آنجا بجانب کردن میرو و متشعب میشود بخند  
قسم شعبه اول فرو می آید بعضی از آن خند که مخصوص خلطست و هر گاه که مخدر شوند  
بطرف سینه سر او بشیب افتد و این را اعصاب راجعه گویند بجانب حلق از زبان  
شعبه جدا میشود بیلا و عضلات واقع در آن محل بعد از آن شعبه از آن بی آید  
بقلب و ریه و مری و شریانات و او رده خند که در سینه واقعست و در قصبه ریه  
و هر گاه که در حجاب در رود با هم آید در دسن بطن او در احشا مثل کید بغیر پوست اندازد  
شکل که مختلط میگردد با و عصبی که ماذکر کردیم که فرو می آید بجانب او از زوج سوم  
زوج هفتم از اعصاب دماغی مصورست بسواد و جز ضعیف او در میرو و در عضله  
خند که در حنجره واقعست و در اضلاعی خند که بشیب افتاده و باستخوانی که شبیه است  
بلام در کتابت یونانیان و تتمه در عضله که مشرک است میان در قی و عظم لامی و عضله  
دیگر که آنجا واقعست **ذکر** اعصاب نخاعی و آن سی و یک زوجست و یک فرد  
مشت زوج از آن فقرات رقبه است زوج اولی مصورست بسری و سر و عصب  
او از سوراخ مهره اول از کردن رسته است و پراکنده شده اند در عضلاتی که مخصوصند  
بسر زوج ثانی مصورست بسری و سر و عصب او از عضله که در مهره اول و دوم از پاره

از سوراخی ظاهر میشود که نزدیک صدغین واقعست و متصل میشود بعصب جزو پنجم  
و جزو ششم از آن سوراخی که زوج دوم از آن برون می آید و منقسم میشود به سه قسم یکی از آن  
می آید بجانب لحاط یعنی گوشه چشم از طرف وحشی و منقسم میشود در عضلات هر دو  
صدغ و یکی دیگر بجانب ماق می آید و آن گوشه چشمست از طرف انسی و در میرود در تخم  
که آن سرد و سوراخ نیست و یکی دیگر میل میکند و پرون می آید بطرف پنی در شقه علیا  
و در جلدوی جنب و چهارم از زوج ششم فردی می آید در جنک و در طبقه اسنان و اعطای  
قوت حاسه میکند و باقی او در پنج دندانها که در فلک سفلیست و لب زیرین متفرق  
میشود زوج چهارم مصورست بسنبری و مرد و عصب او کویند از طریق خلف بازو  
ثالث مختلط میشود و بعد از آن چون مفارقت میکند کویند که پراکنده میشود در جنک  
و حس جنک بواسطه اوست زوج پنجم بمخین مصورست نخضرت و این بزرگترست  
از اول کویند و زوج پنجمی از آن شایعست و از پیش رسته است و در سوراخ گوش  
و غشایی که خادم قوت سامعه است در میرود و این از بس زوج ششم و چهارم است  
و یکی دیگر در می آید از بس او و ظاهر میشود از سوراخی که در غم حجر است که او را عور کویند  
جزوی این عصب مختلط گردد بازو سوم و پراکنده شود در خلف عضله عریضه که  
تحریک خد بواسطه این عضلت و باقی او تمد عصبی اندک از زوج ششم می آید بعضله  
بازو زوج ششم مصورست بزردی مرد و عصب او پراکنده میشوند در شون یعنی  
در ریزی جنک که در این سرد واقعست و صورت او شباهت بلام در کفایت رویان



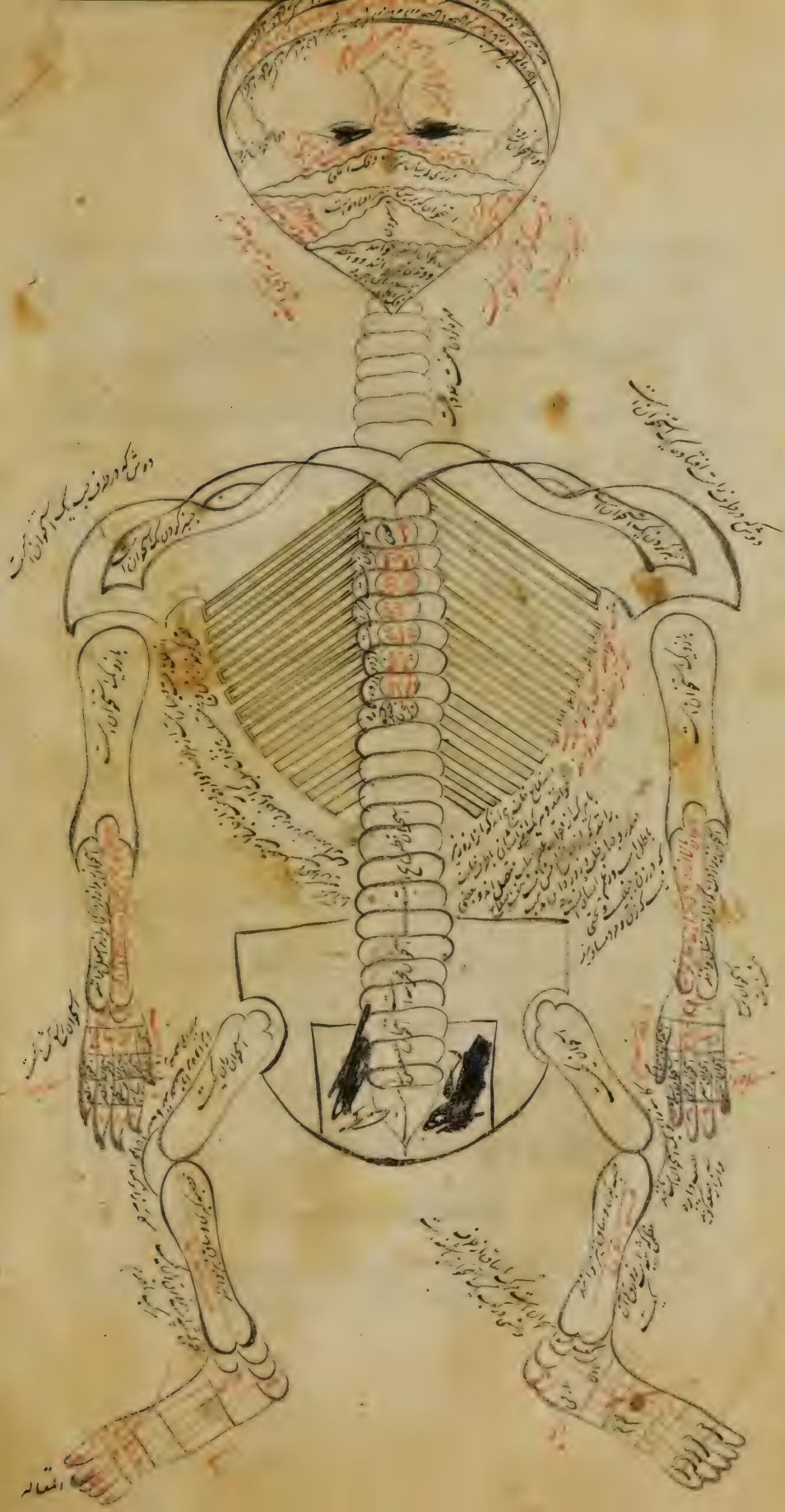
و حرکت اعضایی که شیب کردن واقعت بواسطه اوست و مجموع  
منفذ و منفست و آنچه از دماغ رسته زوجی است که مصورست ببنی و مورا  
و بهر دو چشمست و قوت باصره بواسطه اوست و منشا این زوج مقدم دما  
نزد و زائئ که شبیه اند بهرستان و هر یکی ازین دو فرد مجموع مخلوق گشته و این  
زوج نسبت با انواع مائل صغیرست و فردی که در طرف راست واقعت  
مائل طرف جب میشود و آنچه بطرف جب واقعت مائل طرف راست میگردد  
و بایکدی متصل میشوند بنوعی که تقاطع صلیبی حاصل میگردد و بعد از آن آنچه از طرف  
راست می آید بچشم راست نزول میکند و آنچه از طرف جب می آید بچشم جب نزول  
میکند زوج دوم مصور بهر خیت و این زوج از خلف زوج اول ظاهر میگردد و هر دو  
می آید از پس زوج اول و اعطا میکند چشم انسان را حرکت و هر یک از فرد او هر دو  
می آید از سوراخی که در کاسه چشمست و پراکنده میشود در عضل او و بشش شاخ میگردد  
و هر یک در عضله چشم پوخته است و قوت حرکت بدین عضله میسر سازد زوج  
سیم مصورست بملأ وارد و بهر دو عصب او ناشی میشوند از آنجا که منفصل دماست  
یعنی جزو مقدم و موخر آنجا از یکدیگر جدا میشوند و این زوج آینه میشود باز زوج چهارم  
و بعد از استنجا منفصل میشود و منقسم میگردد بچهار شعبه بژ اول از اجزای او  
متفرق میشود و در میسر و در شراینی که از آنجا خوانند و فردی آید از طرف کردن  
و سینه و پراکنده میشود در احشایی که شیب جلاب واقعت و شعبه دوم از شعبه

دماغ و نخاع اعطا میکند باعضا قوت حر و حرکت بنا بر آنکه مبدأ حر و حرکت بالذات  
 دماغ و نخاعند بنسب اطباء یا بواسطه قلب بنا بر آنکه بنسب ارسطوست و علی تقدیر  
 روح در صدر و این فعل زمانی ممکن گردد که حاصل شود در دماغ و وقتی اعضا استفاده  
 قوت حر و حرکت میتواند کرد که از دماغ ننود کند در اعصاب بالضرورة الکت  
 باید و باید که نرم افتاده باشد بنا بر آنکه اگر چه عسر الانقطاع است سهل الانقطاع  
 باشد یعنی بحسب قضای اعضا و می باید که ظاهر او همین بود و کثیف افتاده باشد  
 تا روح تحلیل نزود و داخل او باید که متخلخل باشد تا محل روح وسیع باشد جهت جرم روح  
 پس معلوم گشت که منفعت او بالذات ایصال قوت حر و حرکت است و بالعرض  
 توثیق و تشدید اعضا یعنی چون صلابتی در جرم او موجود است هر گاه که پراکنده میشود  
 در لحم او را عسر الانقطاع میگرداند جهت افتاده متانت و غلظت که در جرم او است و دیگر  
 از فایده بالعرض اعطای شعور است بر اعضایی چند که از حر خالی افتاده جهت آفتی که  
 عارض ایشان گردد یعنی چون غشا کرد ایشان در آمده باشد و بواسطه اعصاب ادراک  
 نالایم کنند چون بکند و طحال و کلیه پس عصب عبارتست از جسمی لئین در حر و انعطاف  
 یعنی دو تو کردن و صلب در اتصال یعنی گسستن و فایده او بالذات افتاده حر و  
 حرکت باشد و بالعرض استحکام و توثیق اعضاست و اعصاب دو قسم است  
 قسمی از دماغ رسته و آن جهت روح است که خواص ظاهر و حر و حرکت اعضایی عالمه  
 بدوست و قسمی از نخاع که خلیفه دماغ است رسته و آن سی و یک زوج و فردیت



**المطلب الثاني في العصب** امتياز انسان وحيوان از نبات و جماد بدو است  
 حركت اختياري و مظهر اين دو حالت دماغست و همچنانكه وصول آب باراني  
 بواسطه تفاوت جداول و سواقيست از آن بدن نسبت بادماغ بدین منوال است  
 يعني چنانچه عصبی كه بدو آید اگر بزرگ باشد حركت تمام بر آنجا وصول با محل  
 باشد كه بدین وضع نبود بزرگتر عصب مخلوق كشته و دماغ بالذات بدان  
 دو قوتست پیش بعضی و پیش بعضی آنست كه معطی جميع قوی قلب است و مظهر این  
 دو امر درین محلت و اعصاب منقسم میشود بحد قسم اول باعتبار قوام یعنی  
 بعضی از او در غایت و نهایت این فاده چون اعصاب حس تا انفعال از محسوس  
 زود یابد بخصیص آن زوجی كه از مقدم دماغ رسته جهت انكه مقدم دماغ لیکن از زیاد  
 از نوع دوم باعتبار میثه یعنی بعضی را يك تجويف بود چون زوج مقدم كه محل نور است  
 و بعضی می آید و بعضی آنست كه خالی از جو فند چون اعصابی كه غیر از این زوجیت  
 و در او روح نفسانی بسیارست چون سریان آب در كل و روغن در كنجشوم  
 باعتبار افادت است یعنی بعضی فاده قوت حس فقط میکند چنانچه عصب ذوق  
 و بعضی فاده حركت چون عصب محرک لسان و بعضی آنست كه فاده هر دو امر میکند  
 چنانچه عصبی كه بر نیست از آن عضلات در بدن و رچلین چهارم باعتبار مبداء  
 یعنی بعضی از دماغ رسته باشد و بعضی از نخاع و آنجه از نخاع رسته باشد بعضی  
 باشد و بعضی صدري و بعضی قطنی و بعضی عجزی و بعضی عصصی و فایده او چنانست كه

ب  
 براین





محموظ باشند و دیگر فواید ایشان از حرکت و سلاخ مخفی نیست و زیادت شدن ایشان به سمت  
والا مخصوص یک طرف نبوده و می تواند این جمیست زیادت شدن اطفا ریت و شعرا و پیش از تحلیل اجزای  
و شاید که این بواسطه آنست که چون متعین میگردد غذا و حاصل میشود بواسطه فضلات بخاری در این  
نظر است **وتر** از اعضایی مفیده یکی در ریت و آن جمیست مشابه جوهر عصب و باطراف عضل  
تحریک اعضا **باط** یکی دیگر باطست و آن جمیست شبیه عصب اما بی حس فایده او  
بطراکون عضویت بعضوی باطنی و از عقب نیز خوانند **غضروف** عضویت ایر از عظم و آب  
از دیگر و در آفرین او ملاطه حسن اتصال استخوانیست بدگری **تعداد عظام** **مجلد** فقرات  
فقرات قطن فقرات عصعص فقرات عجز عظام هر عظام صد عظام فلک اعلی عظام فلک سفلی انسان  
فقرات رقبه فقرات اضلاع عظام عارضه عظام سینه ترقوه کتف قاع الکشف عظام دست  
عظام پای لحم عضویت که از دم طبعی متولد شود و فرج و خلل اعضا را ملو و محسوس گرداند و عاقد و  
بود بعضی شحم و عین و ظفر و شعرا اعضا مفیده شده اند و در آن نظر است زیرا که شحم و عین داخل لحم اند و شعر  
و ظفر از رواید و فضلا تند و جله مرکب است نه مفید و پیاں هر یک کرده میشود **شحم** جسمی چسبن  
که از ماده مایه دم و اعضا عصبانی مثل ریب و امعا متولد شود و بواسطه برودت محل  
منجمد گردد **سبب** مشابه لحم است و از دمی در ستم متولد میشود و او بچون مرکبیت از  
لحم و شحم **شحم** جمیست که از بخار و خانی متولد گردد و بعضی زوزیت بود بچون  
حاجب و لجه و بعضی زیت و وقایه بچون موی پسر و شره **جلد** عضویت ششجاری است  
و ششایا عصب و خلل آن لحم پر شده و بچو غشایی بود بر جمیع بدن فایده او حفظیات و فایده دراک لموس

در جفّه که در طرف قصبه صغری واقعست و ازین حاصل میشود مفصلی که بنوع تمام میشود بنا  
و انقباض قدم و بعد از او عظم انحصست و متحد بشده از طرف فوق و قدم با مشط  
بایل بدوست و او را زور قی خوانند و او را بر پوست بجز و مقدم بر باط و در او کوکیت  
در میرود و در او دو زائده عقب و حاصل میشود از مجموع ایشان مفصلی که حرکت قدم بحین  
جهت است **ر سنج پای** چهار استخوان است سه از آن مرتبطست سر ایشان در  
در یک طرف و از طرف دیگر متصلند بطرف سه عظم از عظام مشط که بر اطراف انسی  
واقعست و چهارم از استخوان رسنج نهاده است بجانب وحشی نزدیک خضرا استخوان  
شبهه بکعب یعنی جسمی که محیط باشد بدو ممدس و او را زردی خوانند و او را مرتبطست <sup>عقب</sup> نزد  
بدو زائین که از زائین در آسم است و در رفته در نقره مذکوره و از پیش بدو استخوان عظام  
**مسط** **مؤلفست** از پنج استخوان که هر یک از اصابع بدو متصل میکردند از جانب  
ایشان و از طرف دیگر با استخوان رسنج و اصابع هر یک مرکب اند از سه پاره الا ابهام  
مرکب از دو پاره است و مجموع عظام غیر از عظم لامی و عظام سسمانی و عظمی که در قاعده  
قلب می باشد بنا بر آنکه در عظمت ایشان خلاف کرده اند و در سسمانی بواسطه <sup>ی</sup>  
بحساب نیامده دو یست و جمل و هشت عدد است چنانکه گفته اند **شعر**  
عدد عظم جو خدایی که بدانی یقین می برون آید از آنجا که برون می آید قنار که الله احسن الخالقین  
لایزن فی جنب علم تعاطی قیاط و لاحیه افلاطون نقطه النون لایسل عما یفعل و هم یسلون  
**نظافه** اجسامی چندند عظمی که جهت اطراف اصابع مخلوقند و ستون ایشان تا از آفات



اسفل بجانب انسی و او را از طرف فوق دوزائده مست که در میرود در حق و در کرب و رنج  
 دوزائده که در میرود در رجب **ساق** مرکب است از دو عظم متلاصق بهم یکی از طرف انسی  
 و آن بزرگتر افتاده و دراز تر و او را از طرف فوقانی نزدیک بمفصل فخذ و نقره مست  
 او را قصبه کبری خوانند و ساق نیز خوانند و دوم از طرف وحشی و اقصی و آن  
 کوچک تر افتاده و ملایم فخذ نمیشود از طرف فوقانی و آنرا قصبه صغری خوانند و در ساق  
 دو تاجب مست مختلف الحجت یعنی دین دو تاجب مخالفی مست جناس که در فخذ بود  
**مفصل** که سلس افتاده و ملتئم میشود از در فتن زاید تین مذکور تین که آن تاجب است  
 در هر دو کو قصبه عظمی و او را دو رباط مست یکی بجمده و یکی ساده و دو رباط دیگر قوی از جانی  
 و مقدم ایشان محکمست بر ضعه که آن عظمست غضروفی مستدیر الشکل و در او نقره است  
 که در میرود در او آنچه پیر و ن آمده است از عظم فخذ **عقب** استخوانیست بزرگ صلب  
 مستدیر الشکل از طرف خلف و از جانبین اما جانب وحشی و طویل افتاده و یائل به  
 باریکیست و از شیب عریض افتاده و املس و بنا بر اینست که چون ناظر نظر میکند گویا  
 مثلثیت یائل با استطالات که باریک میشود جزوی از و بعد از جزوی تانستی میشود  
 بو حشی و او را دوزائده مست نزدیک انحصار نقره در جانب وحشی دارد و نقره از طرف بالا  
**و کعب** استخوانیست موضوع بر بالای عقب و زیر ساق که گرد او در آمده دوزائده  
 که از قصبین رسته و در میرود در طرف او در نقره عقب و او را دوزائده مست فوقانی  
 آنچه بطرف انسی افتاده در میرود در کوی که در طرف قصبه عظمی است و وحشی و در میرود

دوم نزدیک مشطت و آن چهار استخوانند که اطراف ایشان نزدیک مشط باشد و میل  
 بکودارد و لاحق ایشان میگردد و عظمی که حایل میشود با استخوانی که نزدیک خضروا قعست  
 از خضف اول و او را با ساعد و مفصل مست یکی حاصل میشود از در فرق طرف مجتمع  
 ایشان در نقره زین و این مفصلیست که سلس که منبسط و منقبض میگردد و مفصل دوم ملتم  
 میشود از فرق شاخصه مذکوره در نقره که در استخوانیست که درین موضعست و کوجک افتاده  
 و بدو انکباب و انطباحت حاصل میشود **مسط** مراد بمسط محلیست که میان رنخ و ابل  
 باشد و آن چهار استخوانست که مقعر ایشان قریب بیاطن واقعست و هر یکی از ایشان دو  
 مفصل دارند یعنی زائده از هر یک در میرود در نقره از رنخ **اصابع** پنجه مرکب  
 از سه عظم که آنرا سلا میات خوانند و بعضی با بعضی متصل اند اتصال مفصلی زائده که در پشت  
 از یکی و در میرود در دیگری و در میان مفصل ایشان استخوانی بندست که مواضع خالیه  
 بدان پر میشود و آنرا سمانیات خوانند و بغیر از ابهام که متصل بر بغشت اصابع دیگر متصل  
 بمشطند **عظم عانه** متصل کشته بعظم عجز و استخوان بزرگ که از طرف راست و چپ  
 و هر یک ازین دو عظم منقسم میشوند بچهار جزو جزوی از پیش افتاده و او را استخوان عانه خوانند  
 و جزوی از خلف و آنرا ورک خوانند و جزوی دقیق که بعرض افتاده نزدیک طرف وحشی  
 پرونی و آنرا عظم خاصره و حرقه خوانند و جزوی بایل بشیب از طرف انسی و آنرا قرق  
 خوانند بنا بر آنکه جوف او وسیع افتاده **استخوان فخذ** بزرگترین استخوان بدنست  
 و از قدام متحد با قفاده و از خلف مقعر و جزو اعلی او پیچیده است بجانب وحشی و جزو



دفع میکند و از فاین کتف یکی است که عظم عضد بصد رملضق کرده و ضرب اعضایی شینه  
و صول نابد و دیگر آنکه نسبت با اعضایی که محصور است در صدر از خلف حافظی باشد  
بجای آنکه ترقع از قدام و دیگر آنکه تا سطح ظریف بواسطه او مساوی باشد که اگر او نباشد  
موضع پشت کوی باشد **دست** مرکب است از ساعد و عضد و ساعد مرکب است  
از دو عظم که آنرا زنا اعلی و زنا اسفل گویند و با یکدیگر متلاصق اند و اتصال ایشان در سط  
و زنا اعلی میان او با ریک افتاده و طرفین او غلیظ و طولانی و بایل با ستادت و از جانب  
وحشی التوی دارد و زنا اسفل غلیظ تر افتاده و در او سیج التوی نیست و چون ضرورت  
که ذراع از طرف اعلی دو مفصل داشته باشد او را دو عظم مخلوق گشته **مرفق** عبارت  
از مجموع مفصل زین است با عضد و کیفیت اتصال زنا اعلی با او جنانست که در طرف  
مرفق کوی هست که زاید که از طرف وحشی عضد گشته در او در میرود و با او حرکت منطبقه  
و ملقوبه حاصل میشود و کیفیت مفصل زنا اسفل جنانست که در او دوازده است و در  
میان ایشان چیزیست شبیه بسین در خط فلسفیان و بعضی گویند به او آن جزو علم  
جزو عضد است و در دو طرف هر دوازده در غبیتین در رفته و بدو حاصل میشود بسط و تض  
ساعد و در دو طرف زاید تین از شیب چون مجتمع میگردد یکی میشود و پدید میگردد کوی  
و سیج در زنا اسفل **رسع کف** هفت استخوانند در صیغه نهاده و مراد با آن مجلیست  
که میان ساعد و مشط بود و صفت مختلف الاشکال متلاصق بهم یعنی بهم دو سینه صفت  
اول نزدیک ساعد است و آن سه استخوان است مجتمع الرؤس از جهت اتصال بساعد و

**فقرات قطن** بنجد متناهی هم یعنی یک وضع افتاده که بعد از فقرات صدی واقع اند  
 و ایشان را سن طول و اجنه غرضه است و قطن با عجز همچون قاعده طرند **فقرات**  
**عجز** سه اند که بعد از قطن واقعست و سوراخی که منجر اعصابست بر حاق وسط  
 نیست از بین و بسیار بلکه مائلست بطرف قدام و خلف و او شبیه است به نظام  
 قطن در صلابت و عظم و استحکام منصل **فقرات عصعص** عصعص اصل  
 دنباله است و فقرات او چون در آخر واقعت گوید دنباله عجز است ازین جهت  
 او را بدین تشبیه کرده اند و ایشان مؤلف اند از سه عظم غضروفی و زواید دارند و منجیح  
 اعصاب ایشان مشرک است در قسایبی یعنی در آن هیچ کم و پشی نیست چنانچه در  
 فقرات کردن اختلاف بود و از فقره آخرین عصب فردی پیوید **کف** ظاهراً  
 الیه است و در طرف باریک او کویت غایر که در میرود در او زائده عضد و در جاب  
 عرض غضروفیست لیکن و در او زائده هست یکی مایل فوق و خلف و او را منقار الغر  
 خوانند و باو ربط کف میشود با تر قوت و این زائده منع میکند پیرون آدن سرباز و از  
 فقره فوقانی زائده ثانیه از اندرون است و او منع پیرون آدن سر عضد میکند از  
 فقره که بشیب افتاده که قاعده او بر جانب و حیست و زاویه او بر جانب انسی و او  
 جاری مجرای سننه است نسبت با فقرات و حافظ کفست از ضربی که بدو लागد  
 و این را جاز گویند و صاحب کامل او را عین الکف خوانند بنا بر آنکه قایم مقام عین است  
 بهنچنانکه بنجست از قدام واقع میشود دفع میکند آنچه وارد میشود بعد از جانب خلف او



اجنحه یعنی اتصال او با حجاب در محل اجنحه است و دومی آنکه زواید مفصلی از قطعات  
مضاعف افتاده ضرورت افتاد که چیزی که نزدیک است مشابره او باشد پس زواید  
مفصلی در او مضاعف افتاد و طبیعت نیافت بعد از خلق زواید چیزی که نزدیک  
که صرف کند در خلق اجنحه چون فقرات و خزرات بشت بزرگ ترست از فقرات  
عنتی و منخرج عصب در او علی السویه نیست بلکه بعضی که در عالییه واقعست عظمت  
از آنکه در سافلیه واقعست و زواید میگردد در عالییه و نقصان بیابد در سافلیه تا زمانی  
که باقی نمی ماند از باره تمام و این بعد از عاشر بنا بر آنست که جرم ایشان از آنکه  
در واحدی احتمال ثقیله خاصه دارد **فقرات** **ظهر** دوازده است و بیست و  
چهار ضلع در او مرکوزست از طرفین منتهی از ایشان متصلست بقض از هر طرف و او را  
اضلاع صد خوانند و طولانی افتاده نامده احشایی کند که در جوف است و این هفت  
اضلاع از پیش با ستخوان سینه متصلند و از طرف خلف هفت فقره از صلب و ده دیگر  
اضلاع خلف و زویر خوانند و سر ایشان متصلست بغضارین و برنج فقره باقیه فقرات  
بشت و بعضی بر آنند که در مرد وزن در اضلاع خلف و زویر ثلث است و واضح آنست  
که مساویند و اضلاع عظامی اند و قیاسی که نگاه میدارند اجنحه او بر ایشان محیط میگردد  
**قص** مؤلف است از منتهی استخوان غضروفی که بر ایشان متصل میشود و منتهی اضلاع  
از پیش جناح کفته شد و اول سیمین او محیط شده و بعد از آن لحم بخلاف دیگر عظام  
پیوسته بآخر او غضروفی عریض مل با بستانه که آنرا خنجر می گویند چته مشابته خنجر

آنچه فوق نیست از ایشان سه شعبه دارد یا چهار آنچه تحت نیست دو و بعضی بر آنند که دندان  
 عظام نیست و پیش جالینوس از عظام است و مخصوصست بحس **فقرات** **عنقی** فقرات  
 استخوانیست که در میان آن سوراخی بود که نخاع در آن گذرد و هر یک از ایشان رواید  
 یا متصل دارند که بدان منظم و مرتب میگردد و در بعضی فقره و در بعضی لقمه موجود و بعضی یکدیگر  
 متصل گردیده تا سبب استحکام شود و این در بعضی چهار باشد و در بعضی شش و در  
 بعضی هشت و او را شواخص خوانند و بغیر این او را زواید دیگرست جهت حفظ آنچه  
 بخلق افتاده شوکی و سناسن خوانند و آنچه در طرفین واقعست اجنحه و این یا ضاعف  
 باشد یا غیر مضاعف و فقره اولی نایست از سناسن و اجنحه و در فقرات سوراخی  
 دیگرست که عصب از او پیرون می آید و عروق در می رود و در او و هر یک از فقرات  
 صد ری سینه و جناحان دارند الا فقره دوازدهم که او را از اجنحه خالیست و مفت زو  
 سناسن ایشان بزرگ افتاده و اجنحه ایشان تیره جهت حصن اعضایی رئیس که در پ  
 ایشان واقعست و فقرات از اول تا نهم فقرات ایشان در زواید شاخصه نایست بفرق  
 و سناسن مخدر میشود در او و لقمه ایشان بفرق افتاده و فقرات ایشان بطریق اسفل و  
 سناسن متجه بفرق و آن عاثره سناسن او قایمست و زواید شاخصه فوقانی و تحتانی  
 مشتملست بر فقره و منفعت او آنست که آسان باشد توجه ایشان بخواه جهت  
 میل کردن حرکات انجنا و انشای یعنی دو تو شدن بنا بر آنکه وسط صدر است یا نزدیک  
 بدو و فقره دانی عشری مجرد است از اجنحه بنا بر دوام کی آنکه ملحق است بحجاب در موضع



بنا بر آنکه عظام و جتن ضرورت صلابت و جهت محافظت و عظام انف ضرورت  
که خود تحمل خواشد تا رسیدن رواج بدو و در شدن فضلات دماغی از آسان بود و  
شکل اجزای او از مثلث و مربع منحرف الاضلاع این صورت معلوم میشود که بعد از  
ختمی آید و چون فلک اعلی محاذی فم دماغست و فضلات دماغی بسیار از او من دفع میگردد ضرورت  
بود که در او دروز و محاصل بسیار باشد بخلاف فلک اسفل و دیگر آنکه در فلک اعلی خفت مطلوب بود

بنا بر حرکت بسیار و در فلک اسفل جستن بسبب  
که فلک اعلی خفت از اسفل باشد **فلک اسفل**  
مرکب است از دو عظم و بعضی نیکه گشت و در  
میان ایشان مفصلی موثق خفیفست که آن را  
دفع خوانند و این دو استخوان از طرف اعلی  
دو شعبه دارند یکی باریک و در شیب مرد و عظم نوج  
و اقسست و متصل بدوست بوتری از عضله



صغ و شعبه دوم غلیظ و مستدیر الی اس افتاده و در میرود در تفری که در تحت دایره ابریه است  
و در فکین است و دندان مرکز است از طرف بالا و شنبه و دور باعی و دو ناب و پنج  
اضراس از هر طرف و از شیب بخین ثنینه و رباعین جهت قطع و دو ناب جهت کمر  
و از هر طرف پنج اضر اس جهت طحن و نواجده بعضی را نمی باشد و اسنان را شعبی چند هست که  
در میرود در سوراخ فکین و زائده میخست برایشان و بغیر از اضر اس یک شعبه دارند اما اضر اس

سفود تشدید فایح آهن  
سنگ

او سعست از مربع هر کاه که مساوی باشند در اضلاع و در کتب هندسه این معنی مقدر  
و دلت است و دوم که نظر با خارج است بنا بر آنکه شکل گری از آفات مصون تر از مربع است  
و در تعدد عظام او فواید است اول آنکه چون بخار است میل با علی بدن دارد که شتر ممر مطلوب  
بود و دیگر آنکه چون آفتی بقطعه رسد مخصوص بدو باشد و این دو فایده در جایی که تعدد باشد  
ملاحظه توان کرد چنانکه در فک اعلی و دیگر از فواید آنکه اختلاف در او مطلوب است جهت  
آنکه بعضی متخلل می باید و بعضی صلب و از آن جهت مائل بطول است که اعصاب و مانی  
بطول موضوع است در او و در ورز سر طبعی که گفتیم نخست آنجه بر پیش افتاده آنرا اکیلی خوانند بنا  
بر آنکه محل انتهای کلاه است و تاج یا بر شکل او واقع است و در دوم را سیمی گویند و آن  
در زینت مشتمل است که منصف است در طول او و از آن جهت سیمی گویند که مشابهت  
در کمان و هر کاه که انضمام سیمی با اکیلی ملاحظه کنند او را سفودی گویند منسوب بسفود که آلت  
گوشت بریان کردن است و در زینم را لایمی خوانند بنا بر آنکه مشابه لام است و در خطیونما  
و بر شکل دال است در خط عربی **د** و در زان کا ذبان که ایشان را فشرن گویند و در زان  
که در میر و ندر بجانب طول موازی در سیمی اریمین و بسیار و درین شکل مجموع ظاهر میگرد  
و در کتب از چهارده استخوان درویش **فک اعلی** مرکب است از چهارده استخوان درویش  
این استخوانها پراکنده است هر جسمی سه عدد و کنار  
رود و عدد که محبظ است باصول دندان بغیر از ثنایا و رباعیات علیا و دو عدد که کجک که در ایشان  
سوراخی یافتنست از منخرن بدن و آنف دو عدد و اجزای مختلف افتاده در صلابت و لین

کاذب  
سیمی  
کاذب

اقل



یا نه اگر متفرقت از اعظمش خوانند و متخلل چنانکه عظم فک اسفل و اگر متفرق نیست و در یک  
موضع است از جرم عظم آنرا عظم نخوت خوانند مانند عظم فخذ و ساق و بعضی از عظام نوع  
یکبست در بدن چون عظم لایمی و عظم وتیدی و بعضی نوع آن دو است چون کتف  
و عضد و بعضی چهار است چون ساعدین و ساقین و بعضی زیادت از چهار چون عظم  
انامل و کتف و قدم **واضلاع جمجمه** بمنسب اصح مخلوقست از صفت عظم چهار  
بمنزله جدران و یکی بمنزله سطح که آنرا قاعده دماغ و وتیدی خوانند و دو بمنزله سقف که آنرا  
حفاف گویند و جدران بین و بسیار را جبهه می خوانند بواسطه صلابت و آنچه پیش  
افتاده او را جبهه گویند و آنچه بر خلف افتاده **فخدود** و چون در عدد استخوان  
سر اختلاف بود قید بمنسب اصح کردیم چه پیش بعضی طایفه است جدران بین و بسیار  
که جبهه را می خوانند و جدار مقدم که آن عظم جبهه است دو عدد و جدار مؤخر دو عدد  
و عظام صدغ چهار و عظم وتیدی دو عدد و بعضی بر آنند که بعد از عظم یا فوخ ده است و بعضی  
گویند نه که آن عبارت از جدران رابعه است و عظام صدغ و عظم وتیدی و پسر طبیعی  
آنست که او را نتو مقدم و مؤخر باشد و در او پنج درز موجود بود سه حقیقی و دو کاذب و فوژ  
شون و قبایل خوانند و بعضی قبایل بر استخوان سر اطلاق کنند و سر غیر طبیعی آنست که یکی  
و نتواند داشته باشد پس استخوان سر طبیعی آنست که مستدیر الشکل باشد و مایل بطول که از  
شان او محافظت دماغست و آنچه نزدیک است و استداره او بنا بر دوامست یکی  
نظر باد اخل و آن جان بود که تا مغز را جایی وسیع و محلی تمام بود و بیج شک نیست که شکل کروی

محموط ماند و دیگر آنکس علت نیایی از علتت هر یک یا هر سیت منافی آن دیگر پس هر گاه که مقتضای  
آن وضع باشد مقصود حاصل گردد و اختلاف سبب کثرت است و مجاورت ایشان بواسطه  
سهولت ترکیب و ربط جهت حصول وحدت است و ترکیب مقتد و موثوق به باشد و ربط و وثاق  
آن بر باطات و اوتار و اعصاب بود تا بواسطه حرکات شدید و متنوعه و افعال قوی و مختلفه  
از هم جدا و مفصل گردند و مفاصل آن موثقت و غیر موثوق موثوق است که حرکت یکی از عظم  
بی آن دیگر ناپسند باشد و آن سه نوع است همه آنکه ترکیب ایشان بزائده و حفرة است یا نه  
اگر هست و زائده و حفرة در هر دو عظمت از ایشان دور و زوایا و این چون دندان نشا  
و در استخوان سر خطا هرست و اگر یکی زائده هست و در دیگر حفرة و زاین در حفرة است  
جانبه و آن متحرک نیست آزار گردانند و جانب ترکیب دندان در فلک اعلی و اسفل و اگر ترکیب  
ایشان بزاین و حفرة نیست از التضاعف و التناق و خوانند و آن در طول باشد مثل ترکیب  
زندان اعلی و زندان اسفل و ساعد و قصبه صغری و کبری در ساق و در عرض باشد مانند فقرات  
عصعص و ترکیب عظام صدیری و غیر موثوق و دو نوع است سلس و غیر سلس آنست که حرکت  
احد العظمین بی آن دیگر آسان باشد مثل مفصل رینگ با ساعد و غیر آنست که حرکت العظمین  
بی آن دیگر دشوار باشد مانند مفصل رینگ با مشط و مفصل بحسب القه موضع انفصال باشد  
و در اصطلاح اطباء موضع تلافی عضو سیت بعضوی بالطبع و عظام که بعضی صحت و بعضی تجو  
و بعضی متخلل واقع میشود بنا بر آنست که هر عضوی را منفذی هست که غدی درون خود میکند  
اگر آن منفذ محسوس نیست از اعظم صحت خوانند و اگر محسوس است در جرم عضو متفرقت



حس و فعل مضمر در عضوی که محتاج باشد در او این دو امر جنبه معده که آلت دفع و فعل مضمر طبقه  
خارجی باشد اول بنابر آنکه کفیف و دوم بنابر آنکه شاید که ملاقی مهضوم نشود جنبه آب  
در دیگست پخته میگردد و ملاقی آتش نمیشود و دیگر آنکه مزاج بعضی از اعضا بعید قفا  
از مزاج دمی که غاذی است و محتاج بود آن دم بآنکه غذا گردد برمانی بعید تا تحمل  
شود بجیزی که مشکل حوم اعضا باشد و از اعضایی بسیطه که او را تشابهت با اجزا  
خوانند اول عظمت اگر گویند که اعضایی تشابهت با اجزا در خارج موجود نیست بنابر آنکه  
چون نظر میکنیم هر یک از ایشان مرکب اند از عناصر اربعه جواب گوئیم که مراد با اعضا مفهومی  
است که جزوی محسوس از مشابه کل باشد در اسم و حد و بر این تقدیر جیزی وارد نشود  
**المقالة الاولى في الاعظام** عظام از آن جهت مقدسست که اساس بدنست و اساس  
بر موقوفست مقدسست پس بنابر این باید که در او صلابت باشد و بعضی از او در بدن نسبت  
چون جوب میان سیفین افتاده که مدار علیه است و دیگر جوبها از طریفین بدو متصل میشوند  
فقرات ظهیر که از طریفین عظام بدو متصل اند و بعضی در وقایع بمرتبته جنه اند چون استخوان  
نسبت بادماغ و اضلاع صدری نسبت با احتیایی که در جوف او اند و بعضی اعظام  
موقوفست تا صدور حرکت از او بسهولت بود و بعضی مصمته چون عظام سلامیات و بعضی  
اندرون او محشونج است جهت تغذیه و دیگر آنکه تا مواد در اندرون او نرود و او را متغیر  
نگردد و بعضی از او متحمل چون مصفات تا رواج بدو نرود و وصول با بدو فضلات از او با  
منفع گردد و مجموع اعظام متصل اند یکدیگر و متعدد است بنابر آنکه اگر آفتی بقطع رسد دیگری

آن توقف کل احد و احد است از لیفات بر آن دیگر الی ما لا نهایه و تسلسل محالست پس وجود لیفیه  
واجب نباشد و آن عضوی که بالیفست منقسم به قسم میشود یکی آنکه لیفات بطول افتاده  
باشد و آن از جهت جذب بود و یکی آنکه لیفات او بطریق عرض واقع باشد و آن جهت دفع  
بود و دیگر آنکه بورا باشد و آن جهت امساک بود و پیش جالینوس آنست که هر جای که لیف  
مستطیل و موزب باشد مستعرض نباشد اما شاید که مستعرض باشد و ایشان نباشند و اسناد  
افطیلم لیفات از جهت آنست که مشاهده میرود در حالتی که ضرری یا ایشان لاحق میشود  
ضرر آن فعل خاص ظاهر میگردد و هرگاه که عضوی از اعضا یک طبقه باشد لیفات او بطریق  
طول بود و هرگاه که دو طبقه باشد بطریق عرض و ابوعلی آنست که در طبقه خارجی باشد آن  
دو لیف دیگر در طبقه داخلی جالینوس بر این نظر دارد و پیش بعضی از اهل تشریح آنست که لیفات  
در طبقه داخلی نیز نیست و سخن جالینوس در تشریح او ثقیفست بنا بر آنکه او مشاهده کرده و ابو  
کوید که در این باب قیاس معتبرست مشاهده و اعضای عصبانی که محیطست با جسام  
بسیطت یا مرکب بسیط و نوعست اول جنام که اغشیه و آن با یک طبقه باشد جنانچه اغشیه  
عضلات یاده و طبقه جنانچه اغشیه اعضای باطنی و صاحب کامل در تشریح اغشیه نظر دارد  
بر این و دوم جنام عروق و او همچنین یک طبقه بود جنام که پشت تراورده یاده و طبقه جنام که  
پشت تراورده و اعضای مرکب و نوعست اول معده و دوم امعاء و کل واحد از ایشان دو طبقه  
آفریده شد تا بواسطه حرکات عینیه منشق گردد و دیگر شدت احتیاط جهت آن چیزی که در جوف  
اوست جنانچه هر روح و دم و دیگر تفریق میان آلت جذب و دفع یا آنکه تفریق میان آلت



و از آنرا دایمانی چون نثر این قلب را که بواسطه او روح در بدن منتشر میگردد و آورده بگردانند  
که جسم را تحصیل کرده آورده بر اعضا تقسیم میکند و اعصاب دماغ را که قوت حسن و حرکت در اعضا  
بواسطه اوست و اجیل ایشان را که منی را از آنجا بخل زرع میرسد و اگر نه مبدأ قوت و مداومت پنجم  
که قابل فعل نیست یا نه اول را مرئوس گویند چون لحم حساس و ثانی را نه رئیس و **مرئوس** **ششم**  
و فی الاغضاء کلب فی النکبت تیب **علی المرئوس** کانت رئیس سابقا طبعاً و اعضایی که از این متولد  
میشود هرگاه که تفرق اتصال عارض ایشان گردد حقیقتاً منجر نشوند الا بعضی در زمان صبی بنا بر آنکه در  
این وقت ماده بسیار بود و آنجا از لحم متولد میگردد صلاح می پذیرد و بحال طبیعی میشود و اعضایی  
چند که در میان صدر و اقعده بطریق التفات محل آن غشاء مستطیل اصمغ صدرست و آن غشائست  
شبییه بیافیه عکبوت که ملصق جمیع اصمغ صدرست و کرده درآمده بر اعضایی که در داخل است  
و ناشی میگردد از او و غشاکه قاسم صدرند بدو نیمه بطریق طول و آن اعضایی که بر بطن اقعست مبدأ  
اغشیه ایشان غشایی مستطیل بطن است و آن بغایت باریک افتاده در شبیب عضل بطن و متده  
میشود آن غضروف ججری که نزدیک فم معده افتاده تا بعا نه شمل بر اعضایی بطن و آن را  
صفاق خوانند و اعضایی لحمی را که بالیف باشد یا خالی از لیف و لیف جهت امداد است  
بر حرکات طبعی و ارادی و قول الحالی که گویند فعل عضو موقوف بوجود لیفست معتبر است  
بنا بر آنکه لحم بکبد و رطوبت جلدی و مجموع ششها یا از لیفات جذب غذا میکند با آنکه لیف  
داخل ایشان نکشته و مرجه از آن بکبد و رطوبت جلدیست ظاهرست خلوا ایشان از  
لیف و از آن ششها یا بنا بر آنکه هرگاه که جذب غذا موقوف بر لیفیت بود تسلسل لازم آید و

قوت حیوانی بحیج بدن میکند و از غیر هیچ نمی ستاند یعنی چون محل روح حیوانی است  
 و مجموع قوی از مبدأ حقیقی که آن نفس ناطقه است فایض میشود بروحی که در قلب است و بواسطه  
 شریان از مجموع بدن منتشر میگردد بنا بر این محل و منبع جمیع قوی قلب باشد و مظهر قوای  
 نفسانی و دماغ و مظهر قوای طبعی کبد و پیش ابطا آن است که نفس ناطقه اضافت قوای  
 نفسانی نمیکند تا زمانی که روح میل کند بدماغ و تسخیل شود بر مزاجی که عدل باشد نسبت باو  
 و در قوای طبعی سبحین و ابوعلی سینا در شفا آورده است که قول ارسطو بنحقیق قوی  
 اقربست و قول اطباء بادی الرای اطهر **جناحه اشارت** بدین سخن فرموده اند **شعر**  
 یکی دست هر جای از او پیدا شود کاری اگر چه هیچ نستاند بود کارش همه اعطا بس معلوم گشت که معطی  
 مطلق قلب یا قابل مطلق همچون لحم حساس که قبول حس و حرکت میکند از دماغ و اعطای قوای  
 محتاج الیها بدگیری نمیکند یا معطی قابل بود چون کبد که قوت حیوانی از دل میتاند و اعطای  
 قوت تغذیه باعضای دیگر میکند یا نه معطی و نه قابل بود چون لحم غیر حساس عظام که نه قوت  
 و نه عطا را و بدین اشارت فرموده اند **شعر** و منها القابل المعطی و منها واحد و منها الاعمال و اینها از اربعه ی  
 و وجهی دیگر آنکه اعضا یا رئیس باشد یا خادم یا مرؤس یا نه رئیس و نه مرؤس زیرا که اگر مبدأ قوت  
 که محتاج الیه است در بقا شخص یا نوع آنکه رئیس خوانند و رئیس بحسب بقا شخص سه است  
 قلب و دماغ و کبد که شخص بی این سه مدت حیوة باقی نمیتواند بود یا بحسب نوع و آن جان  
 باشد که این سه باشد با ایشان که تولید منی ازوست و اگر متمم فعل رئیس است او را خادم گویند  
 و خادم یا ممتی بود چون بریه نسبت با قلب و معده نسبت با کبد که از اول ترویج حاصل میشود



گوشت نسبت با بسیاری و اگر چنین نباشد اعضا آیه خوانند بنا بر آنکه آلت نفس است در  
اتمام حرکات جانچه مرد دست که پا را از دست نمیتوان گفت مادام که میات مجموعی  
نیست و در این محل مراد بمفرد است یعنی جزوی از و مشابه کل باشد در اسپم و خنده معانی  
دیگر که اطلاق کنند که عبارت از آنست که شئی اصلا جزوی نباشد داشته باشد یا جزو داشته  
باشد و دلالت نباشد یا جزو باشد و دلالت باشد اما بر معنی مقصود نباشد یا جزو  
باشد و دلالت و مقصود نباشد یا آنکه اقل الاجز باشد یا جانچه عضل نسبت با جسم  
و مفرد و بسیط و قریب اند بهم و فرق میان ایشان آنست که مفرد در ازای مؤلف <sup>مفرد</sup> موضوع  
و بسیط بازای مرکب و فرق میان مؤلف و مرکب گفته اند که مرکب آنست که چیزی با چیزی  
ضم کنند اعم از آنکه میان ایشان مناسبت باشد یا نه و مؤلف ضم دو امر است بشرط مناسبت  
و تقدم و اعضایی مرکبه از مفرد حاصل میشود و مجموع اعضایی مفرد از مناسبت متولد  
میکرد و غیب راز لحم که او از دم حاصل میگردد و حرارت تعقیب او میکند و همین و شحم که  
ایشان از نایست دم متولد اند و تعقیب ایشان بروده میکند بنا بر آنکه محلل ایشان چهار است  
اگر سوال کنند که چون لحم از منی متولد شود پس قلب بعد از لحم حاصل گردد جواب گویم که قلب  
عضوی لحم نیست پس غیر لحم را و او باشد و حدوث او از لحم اولاً مقبّر نباشد و اعضایی  
که از منی متولد شود خواه قوت عاقد خاص باشد بمنی مرد و قوت منفقه بمنی زن یا آنکه  
در هر دو قوت عاقد و منفقه موجود باشد و عاقد در منی مرد زیادت و منفقه در منی  
زن جناسه جالینوس بر اینست و اعضا یا آنکه معطی مطلق بود چون دل بمنزله عطا

حاصل میشود جوهر روح است بنا بر آنکه نگون او آسان تر بود و حاجت بجانب او زیاده  
 پس اولاً جوهر روح متمیز گردد و جمع شود و چون روح جسمیت سیال نفس خود قایل  
 نمیشود لابد او را شئی باید که محیط شود بدو و تجلی زود و ازان شئی حرکت و توجه بخوا  
 باشد بنا بر این واجب بود که در وسط باشد تا نسبت بجوانب علی السویه باشد و الا ترجیح  
 غیر متعین لازم آید و آن عضوی که محیط او گشته تجویف قلب است پس اول چیزی که متکون میشود  
 از اعضا و عوارض است و آن قلب است و دیگر آنکه تا چون بدن موجود نشود قوت غذای  
 بدو متعلق نگردد و متکون و موقوفست بحرارت غیری پس عضوی که منبع حرارت  
 غریزیت باید که در تکون مقدم باشد بر عضوی که مظهر قوت غذای است بنا بر این  
 ضروری باشد که قلب مقدم بود بر کبد و بجهنم دام که بدن خالی از حیوة باشد محال است که  
 حیات بود پس تکون قلب مقدم باشد بر باغ اما امام فخرالدین رازی فرموده که در سخن تفریط  
 و ابن زکریا و شیخ ابوعلی سینا عند التحقيق منافات نیست بنا بر آنکه اگر چه قلب در  
 تکون مقدمست بر سایر اعضا اما در اول تکون ظاهر و روشن نیست و مراد بر آنست  
 قلب مجمع ارواحست آنست که مقدم باشد و کجیته اولاً بدست که مناسخ باشد چرا که  
 تا منی تا علقه نشود و بعد ازان با مضغه نگردد و این مجموع حاصل نگردد لکن متکون نگردد  
 پس باید که تجویف قلب مقدم باشد و بطور تمامی اعضایی مذکور پیش از تمامی قلب بود و اعضا  
 یا مفرد بود یا مرکب مفرد اعضایی بسیطه و متشابهه الاجزاء خوانند و مرکب الیه بنا بر آنکه  
 اگر جسم زوی ازو مشابه کل باشد در اسم و حد ازو متشابهه الاجزاء خوانند چنانچه اندکی از



بنابرین شرف و قربت در رتبت کمون اگر سابق باشد بعید نبود و بقراط بر آنست که اول  
و مانع متکون میشود بنا بر آنکه در فرخ مشاهده میرود و این دلیل ضعیفست چرا که شاید که  
تقدم کمون قلب را باشد و بعد از آن ظهور دماغ را و دیگر آنکه قیاس انسان بطور جزدان  
معتبر نیست و محذور گویا بر آنست که جگر در کمون مقدمست دلیل آنکه منی که ماده بدست  
قلبیست و محتاج باشد بغاذی و مینمی و عضوی که مظهر این قوتست کبدست بپیش  
اولی باشد و این سخن ضعیفست بنا بر آنکه غذا دادن موقوفست بر حقیق و حیوان از  
قلبیست و ابوعلی سینا بر آنست که ستره مقدمست بنا بر آنکه غذا از و بچنین میرسد و  
ضرورتست که تمر غذا و را حاصل گردد و اولاً و این سخن را ترشیف کرده اند بواسطه آنکه  
شاید که در کمون مؤخر باشد و ظهور او بسبیل حس بعد از سره باشد و بعضی بر آنند که اول فقره  
ظهر مخلوق میشود چه آنکه اساس است و اساس مقدم باشد بر مینمی علیه و این نیز  
اعتبار نکرده اند چه آنکه فقرات جهت اساس ترکیبست نه کل فرد و مراد با آنکه  
عظم اساس بدست باعتبار صلوات نیست نه تقدم در وجود و الا سیج بحث در این نیست  
موقوفست بر حوة و منبع آن قلبست و بعضی بر آنند که چون ماده منی محل زرع رسد و او  
غلیانی پیدا شود و چهار نقطه بدید آید یکی در محل قلب و دیگر در محل دماغ و دیگر در محل جگر  
و آخر بر همه محتوی گردد و این قول بصواب اقرب مینماید و اگر چه دلیل ارسطو بر آنکه اول  
قلب متکون میشود مشاهده است و قیاس پیش اهل تشریح مشاهده اوضح و اتوکیست و از  
قیاس یکی آنکه در منی اجزای هوایی بسیارست و حرارت قوت تبیین سبیل و اول جنری

کامکاری پوسته اوقات شریف برپیت اصحاب فضل و تقویت ارباب عقل و اعلائی  
 معالم دین و اجبای قواعد شرعی که سلیس مصروف گردانیده لاجرم السنه دانی و قاصی ناطقه  
 مطیع و عاصی بنافایح این جاه و دغاصالح این درگاه جاری گشته مامول که چون بنظر  
 خاصیت حضرت سلطنت پناه که صراف بازار خیرت و نقاد ارباب فطنت است  
 مشرف گردد و مسؤل از کمال عاطفت آنکه چون بر سهو و زلل و نقصان و خلل این تعالی  
 بی عمارت اطلاع یابند ذیل اغماض بر مرآل اقدام اقدام کسب ال فرمایند فانی بالبحر و القصور  
 لمعرفت و من تیار بجار عفو و کره و مرحمته لمغفر و عیون الکرام عن العیاب محفوظه  
 و السنتم عن المساوی محفوظه و الله ولی التوفیق و منه المدایه و الحقیق و این رساله شملت  
 بر مقدمه و پنج مقاله و خاتمه مقدمه در تعریف اعضا و تقسیمات او: مقاله اول در ذکر عظام  
 و آنچه متعلق است بدو: مقاله دوم در ذکر عصب و اقسام او: مقاله پنجم در ذکر  
 عضل و کیفیت حدوث او: مقاله چهارم در بحث آورده و شعب او: مقاله پنجم در شرح  
 و انواع آن خاتمه در اعضای مرکبه و کیفیت تولد جنین **المقدمه** معجون مقصود بالذات  
 تشریح اعضاست اشارتی بذکر و تقسیمات او میرود اعضا عبارتست از اجسامی خفیه  
 که از امتزاج اخلاط حاصل میشود و از سطوبه آنست که اول عضوی که متکون میگردد و اول  
 بنا بر آنکه معدن حرارت غریزیست و تعلق نفس ناطقه اولابدوست و منفذای حدیث  
 نبوی مؤید این معنی و مؤکد این دعویست علیه من الصلوة و افضلها من التجات اکملها  
 ان فی البدن لمضعه اذا صلحت صلح البدن کله و اذا فسدت فسد البدن کله و یسی القلب



لولاک لما خلقت الافلاک **شعر** چراغ افروز چشم این منش طراز کارگاه آفرینش  
 و بر آن اصحاب و که خلاصه هدایه طریق دین و زین ساکنان مسالک یقین اند **الحب**  
 بر نظر اصحاب بصیرت و بصیران باب سیرت پوشین نیست که مقصد اقصی و مطلب اعلا از  
 خلق اشیا نفس انسانیست چنانچه فرمود عز و علا تقدس و تعالی گشت کثر انجیفا فاحیت این  
 اعرف خلقت الانسان حصول این مرتبت و وصول بدین رتبت و رفت زمانی معین و  
 مبین شود که خود را از ورطه ضلالت و مقام حیرت و جهالت برهاند تا آملی شایفی و تعقلی گمان  
 در مخلوقات و ملکوات تا بمقتضای من عرف نفسه فقد عرف ربه قیام نموده باشد بنابر  
 دستور و الما مور معذور اضعف عباد الله الصمد منصور بن احمد صلح الله علیه و آله و چنانکه با تصور فکر  
 و خمول ذکر و توزع خاطر و تفرقه باطن و طامع متوجه آن شده که در تشریح بدن انسان که احسن  
 شطری و کیفیت اوضاع آن سطری در سلسله کتابت و قید عبارت آورد و بعد از حصول این  
 مرام و پیاچه آزماین ساخته بنام و القاب همایون حضرت انوشیروان ثانی واضع است  
 جهان بینی حامی قوانین ملک و ملت حامی قواعد ظلم و عدت السلطان الاعظم الاسد الکرم  
 المومنین السیما المظفر علی الاعدا راعی بلاد الشرق والغرب و الی ممالک الغزل والنصب ناصر  
 عباد الله حافظ بلاد الله ظل الله فی الارض مالک ائمة البسط والقبض **شعر**  
 بزرگ محبت و قدر و بلند افر و تخت نجمه رایت را می گردیده نام و نشان السلطان بن  
 ضیا انجی و السلطنة والدینا و الیدین امیر یزاده پیر محمد مجاور لازل عرصه ممالک مرفوعه اللوی  
 دولا یزال فی خلود مملکه منصور علی الاعدا که حضرت سلطنت یابش باشوا غل جهان داری و دوا

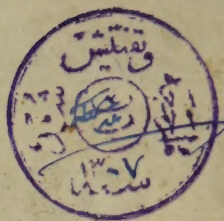
محمد بن محمد  
 و

فلا تكلن في ربح الدنيا

شکر و سپاس بادشاهی اسد و حمد و ثنای بی قیاس خالق را رسد که در خلقت انسان حقایق  
 حکمتش بی یاست و حقایق قدرتش برون از حد و پیمان علی که نوع انسانی از اجناس مختلفه  
 و اصناف کیفیات متضاده ارسته و اساس نیت میکل و ارجال صورت و کمالیت  
 مزین ساخته و بشر ف خلعت و لقد کریمای دم و حلاسم فی البر و الجبر و در زمانم من الطیاس  
 و فضلنام علی کثیر من خلفنا تفصیلا بواخته قادی که بدن ضعیف را بواسطه عظام قوت و  
 انظام بخشید و بوسیله عصب و عضل درک و مرتبه و منضبط کرد ایندگی که اسالت دم در او  
 نمود و افاضت روح در شتر این فرمود تعالی شان و عظم بر مانه که دلائل الوهیتش در مری از  
 موجودات چون خورشید تابان ظاهرست و علامات وحدانیتش در مری از کاینات  
 چون ه در فشان امر نفی کل شیئی له آیه تدل بیله انه واحد  
 قادی که با مرکن فیکون جمیزین نفوش کونا کون بر لوح نظرت و حیثه خلقت کما شئت  
 و اسباب قدرتش ممد زمین با و تا و جبال محکم داشت و تحف تجیات و صلوات صلوات  
 بر ذاتی که غرض اصیل و مقصود کلی از انشاء عالم و ابد و ایجاد آدم و وجود با و وجود او بود و خاتمه فرمود



۲



مکتب





MED. ELS No 1649

تبریح البدان لظهور به محمد به احمد

ببروم جدول رحمت

894

1488

جلد آخری

P18

کتاب بقوم لاند ام پیش لاجه و له مرحوم  
صبر محمد رحمت به رحمت  
روز و سحر و الله و سحر و سحر

CH 25

محمد به احمد

